EXPOSÉ DES TITRES

ET DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D" ALBERT SÉZARY



MAI 1913



PARIS

MASSON ET C", ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOCLEVAID SAIRTOCHEAIN, 170

1918

gr ** - 1 (* 18)

VEQ.7

P

. . .

TITRES SCIENTIFIQUES (suite)

Chef de Laboratoire à la Faculté. (Clinique des maladies cutanées et syphilitiques : Professeur Jeanselme) Novembre 1919.

Membre de la Société de Neurologie: Décembre 1919. Médecin des Hépitaux de Paris : Février 1920.

en announcement of



TITRES SCIENTIFICEES

Interne des hópitaux d'Alger (n° 1), 1961. Externe des hópitaux de Paris (n° 1), 1964. Interne des hópitaux de Paris (n° 2), 1965. Interne lauréat (accessit), 1969.

Docteur en médecine, 1909.

Prix de thèses, médaille d'argent, 1909. Chef de laboratoire adjoint de la Faculté (Clinique médicale

de l'Hôtel-Dieu : professeur Diculafoy), 1909-1910. Médecin assistant du Dispensaire antituberculeux de l'Hôpital

Laënnee, 1910-1911.
Chef de clinique adjoint de la Faculté (Clinique Laënnee :

professeur Landouzy), 1914-1912.

Chef de elinique de la Faculté (Clinique Laënnee : professeur Landouzy), 1912-1913.

Lauréat de la Faculté, prix Chateauvillard, 1910.

Mention très honorable (fondation Montyon, Académie des Sciences), 1912.

ENSEIGNEMENT

Conférences d'Anatomie pathologique et de Bactériologie : Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu, 1909-1910.

Cours de vacances: Clinique médicale de l'Hôtel-Dicu, 1910. Conférences sur l'Anatomie médicale du système nerveux : Clinique médicale Laënnec, 1910, 1911.

Conférences de Sémiologie et de Clinique médicales : Clinique médicale Laënnee, 1911, 1912, 1915.

TRAVAUX SCIENTIFICUES

Nous nous sommes particulièrement attaché à l'étude de certains problèmes médicaux, étude que nous avons poursuivie pendant plusieurs années et que nous avons l'intention de continuer encore.

Nous pouvons classer nos travaux scientifiques de la façon suivante :

- I. Travaux de Neuropathologie.
- II. Recherches sur la Pathologie des Glandes surrénales (Anatomie pathologique, Clinique, Thérapeutique).
- III. Recherches sur la Syphilis (Microbiologie, Clinique).
- IV. Recherches sur la Tuberculose (Clinique, Thérapeutique).
- V. Travaux divers de clinique ou de laboratoire, afférents aux cas intéressants que nous avons pu observer dans les bépitaux.

A propos de ces recherches, nous avons été amené à étudier la pathologie des différents appareils, dont les noms ne figurent pas dans ce classement : appareil circulatoire, appareil respiratoire, foie, reins, peau, thyroïde, etc.

INDEX BIBLIOGRAPHIOUS

1905

 Goutte saturnine. Examens cytologiques d'un épanchement articulaire, Gazette des hópitaux, 14 novembre 1905 (avec M. Chaudron).
 Traitement du rhumatisme blennorrugique par la méthode de

 Tratement du riumatisme blennorragique par la méthode de Bouchard, Bulletin de la Société de l'Internat des hópitaux de Paris,
 novembre 1905 (avec le D° L. Jacquet).

 Pseudo-érysipéle vaso-moteur des tuberculeux, Bulletin de la Société de l'Internat des hépitaux de Paris, 28 décembre 1905 (avec M. Petel).

1906 4. Surrépulite syphilitique de l'adulte : constatation du tréponéme.

Société médicale des hópitaux de Paris, 25 mars 1906 (avec le D. L. Jacquet).

5. Le Trexonema pallidum de Schaudinn, Presse médicale, 24 mars

D. Le Preponema patticum de Schaudinn, Presse medicate, 24 mars
1906.
 D. Tabes supérieur avec hémistaxie. Société de Neurologie. 6 dé-

cembre 1906 (avec M. Paul Camus).

7. Un cas de radiculite sensitivo-motrice, Société de Neurologie, 6 décembre 1906 (avec M. Paul Camus).

1907

Quatre cas d'adipose douloureuse, Rerue de médecine, 10 janvier 1907.

 Les déterminations viscérales latentes de la syphilis secondaire, d'acette des hôpitaux, 26 janvier 1907.
 Formes atvoiques et dézénératives de tréponème pale. Société

médicale des hépitaux, 4° février 1907 (avec le D'L. Jacquet).

11. Poliomyélite antérieure aiguë de l'adolescence à topographie radiculaire. Société de Neuvologie, 11 avril 1907 (avec M. P. Camus).

radiculaire. Société de Neurologie, 11 avril 1997 (avec M. P. Camus).

12. Un cas de neuro-myosite post-varicelleuse, Société de Neurologie, 41 avril 1907 (avec M. P. Camus). 45. Hystérie grave : paraplégie spasmodique et contracture du membre supérieur gauche datant de dix ans, Société de Neurologie, 2 mai 1907 (avec le Professeur Dejerine).

 Hémangionae de la dure-mère rachidienne, Société anatomique, 15 juin 1907.

 Sarcome juxta-bulbo - protubérantiel, Société anatomique, 14 juin 1907.

 Radiculite lombaire (névrite crurale radiculaire), Société de Neurologie, 4 juillet 4967 (avec le D^e Jeanselme).

Les radiculites, Presse médicale, 14 août 1907 (avec M. P. Camus).
 Herpès de la face et syndrome sympathique cervical unilatéraux chez un tabétique, Revue neurologique, nº 19, 15 octobre 1907 (avec le D'Jeanselme).

 Technique et valeur de l'examen microbiologique dans la ayahilis. Presse médicale, 28 décembre 1907, nº 105.

1908

- 29. Attaques de sommeil et narcolepsie épileptique, Revue de médecine, 10 janvier 1908 (avec le D' de Montet).
- Leucocytose céphalo-rachidienne et formule sanguine chez les syphilitiques, Société de Biologie, 4" février 1968 (avec le D' Jeanselme).
 - Processus histologique de la réaction méningée de la syphilis accondaire, Société de Biologie, 5 avril 1908.
 - Lésions histologiques du foie dans la syphilis secondaire, Société de Biologie, 10 avril 1908.
 Aphasie byslérique. Société de Newologie 3 inillet 1908 (avec le
 - Aphasie hystérique, Société de Neurologie, 2 juillet 1908 (avec le Professeur Raymond).
 Maladie du sommeil à forme médullaire. Troubles mentaux et
 - paraplégie guéris par l'atoxyl, Société médirale des hópitaux, 5 juillet 1998 (avec le D' N.-Larrier). 26. letère grave syphilitique de la période secondaire : anatomie
 - pathologique et microbiologie, Presse médicale, 1908, nº 78, p. 618. 27. Processus mécaniques de l'hyperépinéphrie, Société de Biologie, 17 octobre 1908.
 - Petites cellules surrénales (microcytes surrénaux), Société de Biologie, 51 octobre 1968.
 - Structure métatypique de la corticale des surrénales : unité de la cellule corticale, Société de Biologie, 14 novembre 1908.
 - Urémie et leucocytose céphalo-rachidienne, Société médicale des hápitaux, 11 décembre 1908 (avec le D' de Massary).

- 51. Les glandes surrénales des fuberculeux, Société de Biologie, 45 décembre 1908.
- Hemiatrophie faciale progressive: lymphocytose du liquide cephato-rachidien, Presse médicale, 15 décembre 1908 (avec le Dr. II. Claude).
- Rétréeissement mitral et malformations congénitales. Archives des maladies du cour, décembre 1908 (avec le D' J. Heiti).

1909

- OEdéme aigu du poumon et glandos survénalcii, Gazette des hópitaux, 1969, nº 41.
- Les glandes surrénales dans les maladies chroniques compliquées d'affections rénales, Société de Biologie, 22 mai 1909.
- 56. Caractères macroscopiques des glandes surrénales dans leurs états physio-pathologiques, Revue de médecine, 10 juin 1909.
- .57. Recherches anatomo-pathologiques, cliniques et expérimentales sur les surrénalites seléreuses, Thèse de Doctorat, 21 juillet 1909.
- . 38. Sur la pathogénie du tabes et des affections parasyphilitiques en général, Presse médicale, 3 novembre 1900.

 39. Paralysic radiculaire inférieure du plexus brachial par élonga-
- tion simple, Société de Neurologie, 6 décembre 1909 (avec MM. Jumentié et Chenet).

 40. Myopathie à type juvénile d'Erb ayant débuté à 60 ans, Société de Neurologie, 6 décembre 1919 (avec MM. Jumentié et Chenet).

1910

- Constatation du tréponème dans le liquide céphalo-rachidien au cours de l'hémiplégie syphilitique, Société de Biologie, 19 février 1910 (avec M. H. Paillard).
- Pression artérielle et glandes surrénales chez les tuberculeux. Archives des maladies du cœur, février 1910.
 - Radienlite ecrvico-dorsale syphilitique associée à une polynévrite alecolique, Société neurologique, 10 mars 1916 (avec le D. Le Play).
 - aleociique, Société neurologique, 40 mars 1910 (avec le D' Le Play).
 44. Artropathie du tarse dans un cas de tabes combiné, Société neurologique, 10 mars 1910 (avec le D' Le Play).
- Traitement pathogénique des affections nerveuses parasyphilitiques, Presse médicale, 16 avril 1916.
 - Lésions dégénératives de la substance blanche de la moelle dons les méningites, Société de Biologie, 16 avril 1916 (avec M. Tinel).
- Constatation du tréponême dans l'artérite cérébrale syphilitique, Société de Biologie, 11 juin 1919.

48. Seléroses polyviscérules : syndrome d'Addison, cirrhose de Laënnec, néphrite chronique, angio-selérose, Société médicale des hópitaux, 22 juillet 1910 (avec le D' Le Play).

49. Sarcome primitif du poumon, Société anatomique, 22 juillet 1910 (avec le D' Halbron).

 Diagnostic du chancre syphilitique de l'amygdale et de l'angine chancriforme (clinique et laboratoire), Presse méticale, 1910, 27 juillet (avec le D. Lo Play).

Sur une forme annulaire du tréponême pûle, Société de Biologie,
 novembre 1910.

52. Histo-microbiologie de l'artérite syphilitique, Presse médicale, 10 décembre 1910.

1911

.55. Étude anatomo-pathologique de cinq tumeurs ponto-cérébelleuses. Société neurologique, mars 1914 (avec le D' Jumentié):-

54. Constatation du tréponème dans la néphrite syphilitique secon-

daire, Société de Biologie, 50 avril 1911 (avec le D. Le Play).

55. Parolysie du piexus brachial et syndrome de Glaude Bernard-Hornez choz un lymphadénique, Société de Neurologie, 4 mai 1914

(avec M. Heuyer).

56. Étude comparative des réactions intradermiques, sous-cutanées et focales à la tuberculine, Société de Biologie, 8 juillet 1911.

57. Surrénalite scléreuse avec adénomes, Société de Biologie, 15 mai 1914.

 Pathogénie du tabes : la méningite parasyphilitique, Presso médicale, 19 août 1914.

 Notation graphique des signes stéthoscopiques pulmonaires, Revue de la Tuberculose, août 1911.

60. L'auscultation quotidienne dans la tuberculose pulmonaire au début, Progrès médical, 16 septembre 1911.

 La respiration granuleuse dans la tuberculose pulmonaire, Gazette des hôpitauz, 28 septembre 1911.

 62. Affinités tissulaires du tréponème dans la syphilis secondaire, Société de Biologie, 4 novembre 1911.

65. Tuberculinothérapie et sérothérapie antituberculeuse († vol. Actualités médicales), novembre 1911.

1912

Érythème noueux et méningite tuberculeuse, Gasette des hôpitaux, 25 janvier 1912.

L'hypoépinéphrie chronique latente, Paris médical, 20 avril 1912.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE (Suite)

pepuis Mai 1913, nous avons d'abord *jusqu'à la guerre - poursuivi nos recherches sur les questions médicales qui nous avaient déjà occupé.

Dhe le début des hostilités, nous avons vout toute note activité à l'étude des questions médico-militaires, dans la mesure où hous l'ont permis nos diverses un hépital compélémentaire, dans un centre neurologique dans une ambulance, dans un bataillon d'infanterie et currint dans un laboratoire. O'est ainsi que nous avons

lo .- plusieurs questions de Neurologie de guerre;

2° -- l'amélioration de la vaccination antitypho dique, en oréant la méthode de préparation du lipovacoin concu par Le Moi arnio.

3° -- Le Traitement du terrible choc traumatique par les injections intra-veineuses d'huile camphrée, selon la méthode de Le Moignio et Heitz-Bover.

1913 (suite)

- La outi-réaction à la tuberouline au oours des infections aigues. Cazette des hôpitaux, Octobre 1915.
- 82. De l'opothérapie surrénale et hypophysaire dans certains états mysathéniques. Journal médical francais. Décembre 1913.

1914

- De l'emploi d'un antigène surrénal dans la réaction de Wassermann. Soc. Biologie, 28 février (avec P. Borel)
- 84. Recherche des anticorps surrénaux dans l'insuffisance surrénale. Soc. Biologie, 7 Hars (avec P. Borel).
- 85. Tumeurs de la glande pinéale. Gazette des Hôpitaux, 20 et 27 Juin.
- 86. Syphilis et glandes surrénales. Gazette des Hépitaux. 12 Juillet.

1915

- 07. Synesthésalgie et blessures du adiatique, Soc. Neurologique, 4 Novembre (avec Lortat-Jacob)
- 88. Topographie radioulaire des troubles sensitivo-moteurs dans les lésions limitées du cerveau Soc. Neurologique, idem.
- 806. Asphyxie et gangrène des extrêmités dans lea blessures nerveuses associées à l'oblitération artérielle. Soc. Neurologique, 2 Décembre (avec Lortat-Jacob).
- 90. Les soiatiques télétrosiques, Revue de Médeoine, Décembre (avec Lortat-Jacob et Ferrand)
- oine, becembre (avec Lortat-Jacob et Ferrand)

 1. Les rétractions musculaires dans les paralysies par blesaures des nerfs. Aosd. de méde-

oine 28 Décembre (avec Lortat-Jacob)

1916

- 92. Typographie radioulaire des troubles sensitifs dans les lésions limitées du cerveau: nouvelles observations. Soc. Neurologique 3 février (avec Lortat-Jacob)
- 93. Maladie de Thomsen Revue neurologique gème semestre, p. 15 (avec Lortat-Jacob)

1917

94. Procédé rapide de préparation des sérums hémolytiques. Soc. Biologie 20 Octobre.

-1918

- 95. Nouvelle méthode de vaccination antitypholdique: le lipo-vaccin T.A.B. - 1 vol. actualités médicales (avec Le Moignio)
 - 96. Lipo-vaccin antigonococcique. Soc. de Biologie, 23 Mars (avec Le Moignic et Demonchy)
 - 97. Recherches expérimentales sur les injections intra-veineuses d'huiles vénétales. Société de Biologie, 8 Juin (avec Le mojenio).

1919

- 98. Action thérapeutique du lipo-vaccin antigonococcique. Société de Biologie, 8 février, (avec Le Moignie et Demondry).
- 99. La vaccinothérapie: ses principes, sa technique, ses résultats - journal méd. francais.Mars.
- Lésions pulmonaires consécutives aux injections intra-veineuses d'huiles végétales. Soc. Biologie 26 Juillet (avec Le Moignic)
- 101. Formes cliniques et traitement de l'insuffisance surrénale. Presse médicale 22 Septembre
- 102. Nature de la méningite latente des syphilitiques. Paris médical 4 Octobre Nº 40.
- 103. Vaccinothérapie intensive dans le rhumatisme bleumorragique. Soc. de Biologie 8 Novembre.

S.

TITRES HILITAIRES

(d'après la feuille de renseignements fournis par le G. M. P.)

Réformé Nº 2 pendant son service au 1er Zouaves

Reprend du service comme médecin bénévole en Acût 1914, à l'hôpital No 60, Xº région. Incorporé en février 1915.

Affecté au Centre neurologique de la XIII^e région (vichy) jusqu'au 24 Décembre 1915, Hédecin aide-major de 2^e classe, 20 Octobre 1915 (demande faite le 22 Décembre 1914)

Affecté aux Armées:
1°) ambulance 0/20 de Décembre 1915 à Juillet 1916;
8°) 1° bataillon d'infanterie légère de marche d'Afrique: juillet-août 1916.

Laboratoire du Lipo-vaccin G.M.P. Acût 1916 jusqu'à l'armistice ("Demandé et maintenu par M. le Sous-Secrétaire d'Etat du service de santé")

Médecin-Aide-major de l'ere classe l'er Mai 1917

Chevalier de la Légion d'honneur en Novembre 1917 (titre exceptionnel)

(journal officiel 16 Novembre 1917)
"Médecin des plus distingués à donné en toutes circonstances, aux armées et à l'intérieur, les preuves de sa valeur scientifique et de son exceptionnel dévouement."

Médecin major de 2º Classe, 1919, après sa démobilisation.

20.20

100

160

.....

- 66. Syndrome hémi-bulbaire, Société de Neurologic, 9 mai 1912 (avec le Pe Landouzy).
- 67. Myasthénie d'Erb et insuffisance surrénale, Société de Neurologie, 9 mai 1912 (avec le Pe Landouzy).
- Pratique bactériologique : l'ultra-microscopie en dehors de la syphilis, Gazette des hópitaux, 25 juin 1912.
- 69. Microbiologie de la syphilis (1 vol. collection Léauté), octobre 1912.
- Les leucocytoses chroniques du liquide céphalo-rachidien des syphilitiques, Garette des hópitaux, 22 octobre 1912.
- Sur l'histo-microbiologie des néphrites syphilitiques, Société de Biologie, 14 décembre 1912 (avec MM. Le Play et Pasteur-Valéry-Radot).

1913

- Adipose douloureuse et asthénic : action remarquable de l'opothérapie thyroïdicane, Gazeite des hépitaux, 1915, n° 5 (avec le D. H. Claude).
- 75. Les syndromes surréno-musculaires, Semaine médicale, 5 févries
- Syndrome hémi-bulheire (note complémentaire), Société de Neurologie, janvier 1915 (avec le P^o Landouxy).
- Phénomènes critiques de la résorption de l'ascite cirrhotique, Revue de médecine, 10 février 1915, (avec le D' Vitry).
- Revue de médecine, 10 février 1915, (avec le D Vitry). 76. Éléphantiasis bacillaire, Revue de médecine, 10 février 1915 (avec M. Salès).
- Dégénérescence amyloïde des glandes surrénales, Société anatomique, 7 mars 1915 (avec M. Salès).
- 78. Cirrhose hypertrophique chez un cobaye tuberculeux, Soriété anatomique, 7 mars 1915 (avec M. Salès).
- 79. Leçons d'Anatomie médicale du système nerveux (in Éléments d'Anatomie médicale de Landouzy et Léon Bernard).
 - Chapitres:
 - Neurones.
 - Tronc cérébral et Cervelet.
 - Voies de conduction centrales.
- Classification des méningites syphilitiques : étude critique, Journal médical français, 15 mai 1915.



PREMIÈRE PARTIE

NEEROPATHOLOGIE

I. - RADICULITES ET PATHOLOGIE RADICULAIRE

Notre attention ayant été attirée par notre maître, le Professeur Dejerine, sur l'importance sémiologique des syndromes radiculaires, nous nous sommes attaché en premier lieu à l'étude de œux-ci (m° 7, 16, 17, 39, 43, 53).

Un cas de Radiculite sensitivo-motrice du membre inférieur (7).

Nous avons rapporté tout d'abord, avec M. P. Camus, un eas de sciatique radiculaire ou radiculite sensitivo-motrice du mem-



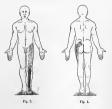
bre inférieur, se manifestant per une paralysie isolée du jambier autérieur et de l'extenseur propre du gros orteil ($L^i,\,L^i$) et une

bande d'assethésis occupant le donnine de St. Le malute presentai d'une fique très nettle e signe de l'étermement, devritpar M. Dejerine dans les radicuities, consistant en l'excorbiton des phécomentes doutoureux au noment de l'étermement ou des quintes de toux et dà à l'hypertension braupe du liquide objetion-cesidente, limit la syphila, mais il avant de la teuco-plante braccie, de la lymphecytone cépalabe-rebetiones.

plante partie de l'accident de l'acciden

Radiculite lombaire ; névrite crurale radiculaire (16).

Nous avons observé plus tard, avec M. Jeanselme, un cas analogue, mais relevant d'une lésion un peu plus élevée. On



aurait pu penser à une névrite crurale. Mais la topographie des troubles sensitifs dispoés sclor une bande dans le domaine de L', celle de la paralysie atteignant à la fois le quadriceps crural et le jambier antérieur (muscles innervés par une seule racine L'), nous impossient le diagnostie de radiculite, qui fut confirmé par l'existence d'une l'ymphocytose céphalo-rachidienne. Cel conce, malgré les desfegations du sujet, guide spar la leucoplasie boccale, nous instituames un traitement mercuriel qui amen la guérico. Les troubles sensitifs disparunt d'abord d'une aux deux extrémités de la bande d'unesthésie, de telle sorter qu'avant la guéricon compléte, il ne persistait qu'une none ne rectangulaire d'hypoesthésie située à la partie antérieure de la cuisse.

Les Radiculites (17).

Rapprochant les cas que nous avions observés de ceux que l'on avait publiés, nous avons donné la première étude d'ensemble des radiculites, avec notre collègue P. Camus qui devait en faire plus tard le sujet de sa thèse inaugurale (Paris, 1998). Les syndromes radiculaires avaient été étudiés dans leurs

rapporte avec les compressions intermebidiennes on les Issina trumunatiques des necines. M. Dejerine avait modrit que les Issinas de la substance grise autériœure et postérieure de la modife en amélication par des troubles motieurs et sensitifs analogous à cour qui reléveul de la Iesian des recines. A la suite de M. Dejerien, nous avens dereit, sous le sous de National de M. Dejerien, nous avens dereit, sous le sous de National indépendants de toute affection nerveuse avérée ou du traumatisme, pravissent primitives.

Dans leuro formes les plus frequentes, les radicultes débuest, brusquement ou progressivement, par des doubent diffuses dans un membre, n'occupant pas nettement un seu l'argic terre ver. Celle-c-i, acusées et cealiumes, sont cartecupies de paroxysmes violents, dont certains sont manifestement dus sur circites de teur, à l'éteramenent, dons de bujerine). Objectivement, on ne rencontre pas Loujours les poists doubreures ment, on ne rencontre pas Loujours les poists doubreures primer par Veille, in Mais on bout des troubles objectifs de la signate par Veilleit. Mais on note de troubles objectifs de la financia de l'activation de l'ac

profonde se trouve abolie et le malade perd la notion de la position respective de ses segments de membre, de même que le sens stéréognostique : en plus de l'agnosie tactile, il peut



présenter un certain degré d'ataxie. Si la racine médullaire antérieure est intéressée, on observe des troubles parétiques ou paralytiques, avec modifications plus ou moins marquées des réactions électriques, avec atrophie plus ou moins accentuée, occupant une distribution radiculaire qui est bien distincte de la distribution périphérique (voir schémas de Dejerine). Les réflexes tendineux sont alors diminués ou abolis. On note fréquemment de la leucocytose céphalo-rachienne et quelquefois des éruptions zostériformes : les rapports du zona avec les radiculites sont d'ailleurs les plus étroits, ainsi que l'ont montré les travaux de Head et Campbell.

La symptomatologie des radiculites varie naturellement avec le siège des lésions et aussi avec leur intensité. Si elles sont légères, on a le tableau d'une radiculaigie; si elles sont intenses, il s'agit de radiculite vraie.

Elles relèvent le plus souvent d'une lésion primitive méningée, qui secondairement se propage aux racines. La maladie causale est le plus souvent la syphilis, quelquefois la tuberculose, la blennorragie, une autre maladie infecticuse et peut-être certaines intoxications, comme le saturnisme. Elles peuvent être la manifestation prodromique d'une compression radiculomédullaire par la tuberculose ou le néoplasme du rachis.

Le diagnostic est parfois délicat avec certaines formes localisées du tables, dans la production deupel, comme nous le dirons plus loin, le processas radiculaire jose un role important in ahordre ici le problème de la délimitation du tables du los ablation a feit encore pas assertée. Nous ferous expendant remaquerque dans la revincellaite syphilispies, qui sont autrout no querque dans la revincellaite syphilispies, qui sont autrout ne toubles subjectifs et objectifs qu'on a observe pas sausi régulérement dans le draise de la comme del la comme de la comme de

Le traitement s'inspirera de la notion étiologique. Si celle-ci fait défaut, il sera symptomatique (analgésiques) ou même chirurgical (Chipault).

Radiculite cervice-dersale syphilitique associée à une polynévrite éthylique (43).

Nous avons observé, avec le D' Le Play, un malade chex lequel on pouvis constater simulariment une polyare d'ébylique classique des membres inférieurs et, d'autre part, une paralysia eva extenplé des muestes de l'mainence thiera de l'avant-bras guaches, avec une roor d'unestheise à topographie de plas de l'avant-bras guaches, avec une roor d'unestheise à topographie de plas de l'inégalité popillaire avec myonis guache, dépendant d'une altération des files sympathiques à leur passage à travers les racines atteintes. La nature syphilitique de cette rebid-inchédienne, mais surtout par l'existence d'un volunineux et typique surcocle septimique.

Paralysie radiculaire inférieure du plexus brachial par élongation simple (59).

Chez ce malade, la paralysic radiculaire se manifestalit par l'impotence des muscles théauriens et extenseurs des doigts, avec DR partielle, par une zone radiculaire d'anesthésie occupant la partie interne du membre supérieur par des troubles oculo-pupillaires. L'étiologie était intéressante, car la lésion était due à une hyperélévation simple du bras, sans traumatisme, ni élongation violente. (Avec MM. Jumentié et Chenet.)

Paralysie du plexus brachial et syndrome de Glaude Bernard-Horner chez un lymphadenique (55).

Dans ce cas, on observait un syndrome analogue au précédent. Le malade présentait depuis un an une bypertropbie considérable et généralisée des ganglions, qui expliquait l'affection nerveuse.

nerveuse.

La radiothérapie amena la diminution du volume des ganglions et une rétrocassion nette des troubles nerveux. (Avec M. Heuver.)

II. — RECHERCHES SUR LES MÉNINGITES SYPHILITIQUES

Leucocytose céphalo-rachidienne et formule sanguine chez les syphilitiques (21).

A une époque où l'on se demandait si la lymphocytose elephate-naidiseme, si fréquente au cours de la syphilis secondaire en deborade tout signe de méningite, dépendait de l'inféction générale de l'organisme ou constituit une détermination isolte, nous avons recherché, avec M. Jesanchime, si'l y avait la light de l'archive de l'a

Processus histologique de la réaction méningée des syphilitiques scoondaires (22).

Chez un malade mort au cours d'accidents secondaires graves, à la suite d'une artérite cérébrale, et chez lequel la ponetion lombaire avait révélé, plus d'un mois auparavant, l'existence d'une leucocytose abondante du liquide céphalo-rachidien, nous avons décelé à l'examen microscopique des lésions dont l'intérêt nous semble considérable.

Sur une coupe de la moelle au niveau de la première racine lombaire, on voit que les vaisseaux de la pie-mère sont très dilatés et que leur lumière agrandie est comblée par des globules sanguins. Leurs parois sont épaissies du fait de la prolifération active de leurs cellules conjonctives et de leur infiltration par des cellules rondes disséminées parmi ces dernières. Ces cellules rondes sont constituées, en majeure partie, par des lymphocytoses, des mononucléaires, des gros macrophages et des plasmazellen. L'endothélium des vaisseaux est rarement enflammé et envahi par des globules blanes. Exceptionnellement enfin. nous avons trouvé des polynucléaires dans les régions les plus atteintes. Les capillaires les plus fins sont dilatés et entourés de manchons de cellules rondes. Même après leur pénétration dans la moelle, les vaisseaux sont encore dilatés et légèrement enflammés, mais d'une facon bien moins intense que dans la piemère.

Dans les mailles lâches du tissu sous-arachnoïdien, on trouve aussi des foyers de cellules rondes, les uns discrets, les autres très étendus, sans rapport apparent avec les vaisseaux. Les meines présentent des lésions analogues au niveau de leur

Les reunes presentent des létuous analogues de niveau de leur aguin entinging, les postérieures sont plan atteintes que les auguin entinging, les postérieures sont plan atteintes qui elganet de le consideration à l'oride counique, les fibres nerveuses paraissent à peu près intatest; nons avons sediennel constaté quelques arrase guilmetaxes dont les guines de mydime tainent, par places, fragmentées en deux ou trois boules noblées.

Les Iséans interstitielles sont enoce plus marquées dans les angullons postérieurs. On y voit des vaisseaux dialéts, des infiltrats parfois abondants de cellules rondes autour des vaisseaux ou e debors d'ext., en quelques centrolis legére du tissa conjonetif. Non sentiment leurs méninges, mais encore le tissa cellulo-adipteux és ils sont plongés, présent de sa libéralos visons vasculières de sin infiltrate cellulaires.

Les cellules de l'épendyme sont en légère prolifération.

Ces lésions sont prédominantes au niveau de la moelle lomhaire et à sa partie postérieure. Elles sont très marquées sur toute la hauteur de la moelle, comme nous nous en sommes assuré par l'examen de nombreuses coupes des segments médullaires sacrés, dossaux et cervieux et des racines et ganglions corres-



Fig. 6. — Lésious méningées au nissau de la protubérance.

pondants. La pie-mère de la protubérance (fig. 6) est encore très altèric. Les méninges cérebrules, examinées à la face externe et inférieure des hémisphères, sont au contraire tès peu atteintes : à peine existe-t-il un léger infiltrat vasculoire à la base du cerveaur : ce fait contraste avec l'importance des lésions de la pie-mère médulles.

En somue, il s'agit la d'un processus de minisgite spinale que l'on doi sins mè bistation rattaterà è na syphilis. Cest do ce processus que dépend la lymphocytos céphalo-rachidisme, qui consittres se acie manifectation ciliquie. On est en droit de se demander si, comme dans les noteningites aigués, de telles se demander si, comme dans les noteningites aigués, de telles adientions ne pervout entrature à la longue des lésions parrachymatesses et certaines affections nerveuses dont la syphilis est le facteur habituel.

Des examens repétés, après imprégnation argentique, ne nous ont pas permis de déceler le tréponème soit dans les méninges, soit dans l'épendyme.

Les leucoytoses chroniques du liquide céphalo-rachidien des syphilitiques (70),

A l'heure actuelle, lorsqu'à la suite de deux ou plusieurs

ponettions lombaires on constate qu'un syphilitique présente une leucocytose (hronique du liquide céphalo-rachidien, on conclut qu'il est atteint de méningite chronique, sans caractériser autrement le processus inflammatoire qu'on a mis ainsi en éridence.

Nous ne croyons pas que cette conception d'une méningite chronique syphilitique réponde à la réalité des faits et nous distinguons plusicurs variétés de leucocytoses chroniques chez les syphilitiques.

Ce sont :

1º La leucocytose chronique de la période secondaire, consécutive à une méningie aigné ayphilitique ou le plus souvent à une réaction méningée aigné latente non traitée ou insuffisamment traitée; elle est elle-même curable par un traitement aufiliant.

2º La leucocytose chronique de la période tertiaire, qui accompagne les lésions nerveuses circonscrites, seléro-gommeuses, qui surviennent plusieurs années après le chancro. Elle est également curable par un traitement suffissat.

5º Dans certains cas oppendant, et lorsque les lésions nerveuses qu'elle accompagne ne guérissent pas complètement, elle ne disparait qu'en partie. Après avoir diminué, elle se matition à un taux fixe au-dessous duquel il est impossible de la firir descorder, anten avec un traitement intensit. Cest la leucocytose résiduelle de M. Sicard, ou leucocytose métasyphilitique.

4º Enfin, au cours da tabes et de la paralysie générale, c'est-à-dire au cours des affections nerveusca parasyphilitiques, in leucocytose est susceptible de présenter spontanément des modifications importantes dans sa valeur numérique. Mais elle ne subit nullement l'influence du traitment.

Cos distinctions ne sont point établies dans un but stérile. Elles servent de base à une classification des méningites syphilitiques. Mais surtout elles sont fondées sur des faits qui nous permettrent de concevoir une pathogénie des affections nerveuses parasyphilitiques en harmonie avec les lois qui régissent la pathologie générale de l'infection syphilitique.

Glassification des méningites syphilitiques (80).

Les recherches précédentes permettent une classification des méningites syphilitiques qui est en harmonie avec les lois qui régissent la pubologic générale de la syphilis : 1º la loi d'évolution, selon laquelle les lésions secondaires sont diffuses et résolutives et les fésions tertaires, circonseries et selérogommeuses; 2º la loi d'action des traitements spécifiques, qui, ng général, produissent la guérion des lésions syphilitiques.

Voici cette classification :

1º Méningites secondaires, à lésions diffuses, inflammatoires,
résolutives, curables;

resolutives, curantes, 2° Méningites tertinires, à lésions circonscrites, scléro-gommeuses, curables complètement ou incomplètement (méningite résiduelle, voir plus haut);

5º Méningites parasyphilitiques, accompagnant les affections nerveuses parasyphilitiques, diffuses, inflammatoires, non résolutives, incumbles.

On saisira l'intérêt de cette classification lorsque nous aurons exposé les liens qui unissent entre elles ees formes de méningites, en étudiant la pathogénic des affections nerveuses parasyphilitiques.

III. - PATHOGÉNIE DU TABES (58, 58).

Les importants travaux de Nagoute avaient montrés tarba grande fréquence des leisons radicaires dans les méningites aigues (fig. 7). Cet auteur considérait les alterations médialaires du tabes comme la résolutate de ces fisions, par avaite de la dégénérescence secondaire des cordons postérieurs. Pour la to pour la pituari des neurologistes contineponias, les leisons des racites sont elles-mémes en rapport avec une méningite chonsique syphilitique.

Comme nous l'avons dit précédemment, ce terme de méningite chronique syphilitique demande à être précisé. En effet, la méningite du tabes ne saurait être assimilée aux méningites syphilitiques soit de la période secondaire, soit de



Fig. 7. — Lésions radicalo-ganglismires dons les méningites sigués.

la période tertiaire, pour plusieurs raisons dont deux me paraissent primordiales : 1. La méningite du tabes est diffuse, comme les méningites

précoces, alors que, apparaissant tardivement, parfois en même temps que des gommes cutanées ou viscérales, elle devrait être circonscrite et seléro-gommeuse;

2º La méningite du tabes n'est pas influencée par les traitements spécifiques, alors que les méningites secondaires et tertiaires guérissent ou sont notablement amétiorées.

La théorie simpliste d'une méningite chronique en évolution et produisant le tabes nous paraît donc devoir être rejetée.

C'est pourquoi nous avons proposé une conception qui s'accorde avec ces caractères de la méningite du tabes.

A l'origine du tabes, nous plaçons le processus méningé syphillitique contemporain de la période secondaire, se révélant uniquement par la leucocytose céphalo-rachidienne et relevant d'une véritable méningite, comme nous l'avons montré (22).

Cette méningite latente, si elle n'est pas traitée suffisamment, peut devenir chronique et amener à la longue des lésions radiculaires analogues à celles que l'on observe dans toutes les méningites aiguès : ainsi seront constituées les lésions cordonnales du tabes. Ces lésions, incurables, persisteront, alors que, spontanément ou sous l'influence d'un traitement trop tardif, la méningite sphiltifique disparatirs.

Quant à la rescriton méningée qui accompagne le tales, elle quant à la rescriton méningée qui accompagne le tales, elle pricta pas entaires sphillitique (noigne rephillitique). Elle pent drea attribate à l'irritation entrétenne par les libres nerveusse d'églinées au run méninge prédisposée à l'inflammation par ses fésions antérieures : des caccions analogues ou dé chescréss an ours du ramollissement évérbral nous goutitiques, elles sont comparables à l'irritation pleurale déterminée que un infertous cortesta d'up nomos.

Cette théorie rend bien compte de la diffusion des lésions méningées et de leur incurabilité, caractères qui ne sont pas expliqués par la conception de Nagcotte.

On pourrait lui objecter l'existence fréquente de la réaction de Wassermann dans lo liquide céphalorealidien des tabétiques. Mais il ne faut pas oublier que la réaction de Vassermann est fonction, non pas du tréponème, mais de lipoïdes dont la production peut «expliquer par des lésions nerveuses: a usus a-t-ello été observée en debros de la synhilis merveuse.

Une théoric analogue peut s'oppliquer à la paralysic générale, à moins qu'il ne soit démontré que ses lésions renferment le tréponème et qu'elle constitue une affection récliement syphilitique, et aux autres affections vraiment parasyphilitiques, comme la leucorlasie buecel, la synhilide primentaire.

On peut la sehématiser dans le tableau suivant :

Syphilis secondaire.

Réaction méningée latente subaigné de nature syphilitique, curable par le mercure (mais ici non guérie).

Lésions radiculaires,

Dégénérescence secondaire des cordons postérieurs (tabes).

Réaction méningée latente chronique, par irritation de voisinage, incurable par le traitement, substituée à la réaction méningée précédente qui était syphilitique.

PATHOGENIE DU TABES (suite)

Nature de la méningite latente des syphilitiques (102)

Poursuivant la critique de la théorie qui admet que tout accident nerveux chez un syphilitique est précédé de méningite et que les méningites latentes des syphilitiques sont toutes dues au troponème lui-même, nous avons rappele que dans la paralysie générale le parasite n'a jamais été vu dans les méninges, mais toujours parmi ou dans les cellules corticales; que dans le tabes. le seul oas positif concerne un cas de Noguchi où quelques spirilles ont été trouvés dans les cordons postéricurs; que le liquide cérébro-spinal, dans la méningopathie latente de la période secondaire, n'est qu'exceptionnellement virulent pour le lapin.

Les lésions histologiques des méningites latentes sont banales, nullement specifiques - La leuccoytose n'y présente aucun caractère particulier, le tréponème y est absent, sauf rares exceptions; la réaction de Bordet-Wassermann peut être positive (P.G.), négative (periode secondaire) ou assez fréquente (tabes), elle s'observe d'aillours en dehors de la syphilis du névraxe (Cl. Vincent, Gendron, Mermark, Ertmer, Plant) - L'histo-microbiologie n'a jamais donné que des résultats négatifa.

Dans ces conditions, nous soutenons l'hypothèse qui s'accorde avec tous les faits connus à ce jour, que le treponème se localise primitivement, non dans les méninges, mais dans les centres nerveux où il est amené par la circulation générale. La méningite scrait une ré réaction banale, quelquefois une inflammation secondairement spécifique, qui apparaît au voisinage des foyers de pullulation du spirille et sans doute aussi des tiesus solérosés et degénérés - au même titro que la pleurite consécutive à l'alvécitte corticale ou la périr tonite qui s'organise près d'un viscère, enflammé. On connaît d'ailleurs de nombreux exemples où les méninges réagissent au contact de lésions primitives des centres nerveux, soit aseptiques (ramollissement cérébal, tumeurs, solérose en plaques), soit microbiennes (zona, A rage, encephalites traumatiques)

Bit somme la méningite que révalo la ponotion loutaire obte les syphilitiques me parate un témoin (et non la cause) den légions nerveuses parenchymateuses qu'elle accompagne. Elle conserve, à ce titre, l'importance qu'on lui recommait pour le diagnostic précoce des affections nerveuses et pour la direction du traitement, bais elle n'est pas l'ancêtre comman précoupation de certaines méthodes théraputiques qui ant tenté d'agir directement sur elle par voie intra-rabiditeure.

adminded and



IV. — TRAITEMENT DU TABÉS ET DES AFFECTIONS NERVEUSES PARASYPHILITIQUES (45).

Il résulte des considérations précédentes que le tabès peut être considéré comme la séquelle de la méningite secondaire et, par conséquent, ne sera plus influencé par le traitement, sinon quelquefois d'une façon symptomatique.

Cette affection ne sera récllement accessible à nos moyens que si on l'attaque à la période d'organisation, c'est-à-dire au moment où la méningite secondaire détermine à bas broit les lésions radiculaires. A ce moment, en effet, le traitement est efficace.

Il faut donc, chez tost syphilitique, dépister cette période d'organisation par la ponetion fombaire faite systématiquement après les six premiers mois du traitement. A ce moment, s'Il existe de la l'eucceytose céphalo-rachildienne, le malade est en danger de tabes ou de paralysis générale. Il faudre donc redoubler l'intensité de la médication et ne la cesser que l'orsqu'on se sera assuré de la dispaptition de la leucceytose.

Si Ion songe aux terribles consequences que peut avoir la mécnigite secondaire, si elle est méconnue ou insuffissammen traitée, on concédera que la rachicentèse est bien justifiée par la possibilité qu'elle nous donne de guérir, in evo, le tabes et la paralysis générale. Aussis, croyona-nous que la poucifion loudeire doit être juite systematiquement ches tout applithtique et, en cas de méniante, reptée jusqu'à disparition complet de edition.

Avec l'étude de la réaction de Wassermann, ses résultals permettent la direction scientifique du traitement de la syphilis.

Ces considerations ne s'appliquent d'ailleurs qu'ux meningites accondaires. Dans les méningites parasyphilitiques, le traitement sera institué, dans l'espoir d'enrayer les reliquats possible de la méningite syphilitique antérieure : mais, habituellement, celle-ci a déjà disparu et il est inefficace.

V. - SYNDROME HÉMI-BULBAIRE (66, 74).

Nous avons observé, avec le Professeur Landouzy, une malade présentant un type net, quoique rarc, de syndrome hémi-bulbaire.

On peut résumer ainsi les syndromes qu'elle présentait :

4º Syndrome cérébelleux prédominant à gauche (titubation avec latéropulsion gauche, dysmétrie, adiadococinésic, asynergie):

2º Syndrome d'Avellis gauche (paralysie du voile du palais et de la corde vocale);

5° Myosis gauche;

mambres

4º Hémianesthésie alterne, droite pour les membres, gauche pour la face : cette hémianesthésie, qui atteignait d'abord les trois modes de la sensibilité superficielle et la sensibilité profonde, présenta au bout de quelques mois, sur les membres, la dissociation therme-analexisme:

5° Thermo-vaso-asymétrie, caractérisée par des troubles vasomoteurs de même distribution que les troubles sensitifs.

Ce groupement de syndromes ne peut être réalisé que par une

Ce groupement de syndromes ne peut être réalisé que par une lésion siégeant dans le bulbe, prédominante du côté gauche, et atteignant :

4° Les cordons cérébelleux (corps restiformes, cordon de Gowers, olives bulbaires et fibres de connexion): d'où le syndrome cérébelleux;

arome ceremenux;

2º Le noyau gauche du vago-spinal : d'où le syndrome
d'Avellis gauche (Lermoyez);

5° Le noyau gauche du trijumeau : d'où l'hémianesthésie faciale gauche ;

4º Les centres sympathiques préposés à l'innervation de l'iris gauche (d'où le myosis gauche) et des vaso-moteurs du côté gauche de la face:

gauche de la face:

5° Le ruban de Reil gauche, au-dessus des noyaux de Goll
et de Burdach : d'où l'hémianesthésie droite, croisée, des

Il nous est difficile de localiser, en l'état actuel de nos connaissances, la lésion qui produit les troubles vaso-moteurs du côté droit du corps.

La voie pyramidale est respectée, ce qui prouve que la lésion n'atteint pas la partie antérieure du bulbe.

Quant à sa nature, nous ne pouvons, jusqu'ici, formuler que des hypothèses sans certitude. Peut-être s' agit-il d'une affection syphilitique: mais 'fomélioration acquise par le traitement mercuriel n'en est pas une preuve convaineante et la péaction de Wassermann est négative. Il pourrait s'agir d'hémorragie, de ramollissement ou même d'une pétite tuneur.

VI. - LES SYNDROMES SURRÉNO-MUSCULAIRES

Myasthénie et insuffisance surrénale (67).

Avec le Professeur Landoury, nous avons observé une malade présentant les symptômes de la mysathémie d'Erh, havoir : authémie généralisée, partésie localitées dans le domaine des nerfs crimens (partésie des deux cordes vocales, des mastienteurs, paralysies oculaires), parésie de la nuque céphalèe; troubles respiratoires très morqués; chauche de la réaction de Jolly: variabilité de l'asthenie.

Nous avons décelé chez elle, de plus, les signes d'une insuffisance surrénale nette, consistant, en dehors de l'asthénie, en douleurs lombaires, pigmentation cutanée, hypotension artérielle (12 cm, à l'oscillomètre Pachon), anorexie.

Il est à remorquer que les phénomènes asthéniques ont une symptomatologie qui les différencie nettement de ceux qu'on observe dans la maladie d'Addison; mais que, d'autre part, les signes d'insuffisance surrénale sont évidents.

D'ailleurs l'opothérapie surrénale devait nous montrer les relations intimes qui existaient entre la myasthénie et l'insuffisance surrénale. L'ingastion de poudres surrénale, pais de glandes surrénales de mouton amenait bientôt une transformation complète de l'état de la malade. Elle reprit des forces et fut capable d'attein dre auf dynamomètre un chiffre presque nornal, alors qu'auparavant elle ne pouvait même mobiliser l'aiguille de l'appareil. Les réflexes tendineux, qui étaient presque abolis, réapparurent nettement. La pression artérielle monta à 15 cm. La pigmentation s'atténua considérablement.

Malheureusement l'amélioration cesse dès qu'on suspend l'opothérapie et cette malade, que nous suivons encore, doit être soumise d'une façon constante à ce traitement si elle veut se mointenir dans un état relativement normal.

Ce cas nous semble prouver d'une façon évidente les relations étroites qui existent entre certains cas de myasthènic et l'insuffisance surrénale chronique.

Les syndromes surréno-musculaires (75).

An far c à moure que se complète l'étude des symbrones avréans, il paperait de plus en plus vérident, comme l'aveient remarque Lasègne et Buil, que l'astituée museulaire constituée expréption essentiel de l'inaudienne surréante, condidérée aussi bien dans ses formes chroniques que dans ses formes algués. Seul, un autre phénomine s'y returover dum façon acconstante, c'est l'hypotension artérielle; mais cellect-iralèxe, en définitive, de l'astituée des museules de l'apperail circulation. Par contre, la ménadormie, les troubles gastro-intactinany. Par contre, la ménadormie, les troubles gastro-intactinany.

Les faits efiniques sont d'allieurs d'accord sur ce poiat avec les faits expérimentaux. Le confrontaine des un et des autres nous a permis de mettre en évidence certains syndromes nouvaux, en relation avec des troublés de la fonction myolonique des surréanles et liés aussi bien à l'état d'hypofenction des glandes surréaises (hypofenjalphire) d'av l'état d'hypofenction de (hypofenjalphire). Ces syndromes concernent les rapposts des troubles surréasur d'abord avec les muscles striés (syndromes surréao-nusculaires proprenent dits), puis avec les muscles de l'appundi circulaires (syndromes surréao-nusculaires), de l'appundi circulaires (syndromes surréao-nusculaires),

I. — États myasthéniques et insuffisance surrénale. — Nous avons envisagé d'abord les faits anatomo-cliniques relatifs à l'hypoépinéphrie dans ses rapports avec les muscles striés. On connaît bien les caractères de l'asthénie que l'on observe dans madait d'Addison. Le malade n'est pas partysé; misi il éprouve une difficulté extréme à faire un effort; s'il tente de réaliser un mouvement, s'il y parvient partiellement, il se trouve aussitud dans jimpossibilité de recommence.

Les clinicieus considéreux d'abord la mélanoderia (cômico les signe palloquencique d'insufiance suréeals (cômico). Les signe palloquencique de l'insufiance suréeals (cômico). Trousseu), en l'asociant cependent à un état sublicique ou candelique. D'unud ils se furce d'amilliorisés avec les candeliques. Quand ils se furce d'amilliorisés avec les candeliques. Quand ils se furce d'amilliorisés avec les candeliques. Quand ils se furce d'amilliorisés avec l'amilliorisés avec d'amilliorisés avec d'amilliorisés qu'altre d'attait plus accompagnée de malanderieria ((blaudisse)). Ainsi fui individualisé le syntrome non addisonien ou métanderienique de l'amilliorisés avec d'amilliorisés avec d'amilliorisés d'amill

Plus tard, MM. Sergent et L. Bernard isolaient les formes aigués de l'insuffisance surrénale, dans lesquelles l'asthénic constitue toujours le symptème prédominant, bien qu'elle apperaisse plus brutalement et pervienne d'emblée à son degré extrême.

Mais, à côté de ces divers syndromes dont l'étroite parenté se révèle par l'existence d'un même symptôme fondamental, on peut se demander si l'insuffisance surrénde no se trouve pas encore à l'origine de certains syndromes musculaires, dans lesquels l'atthésie prédomine.

La question a été posée à propos de la Myasthénie d'Erb-Goldflam.

Cette affection se manifeste assez souvent d'aberd dans le domaine des muches de la face, et le particuller de l'esil, mais elle peut aussi débuter par les membres supérienze ou inférienze. Un certain nombre de nuxules symétriques sont d'àbord luitreasse; les troubles moteurs peuvent s'y cantonner. Dans d'auter ces, la lè échantip progressivement à una les muches trifes : la my-sublemi des muches des membres est bien plus réqueres t la my-sublemi des muches des membres est bien plus réqueres t atteints qu'il no le sembreria ap prenière duovil (Haymond). Il s'egit d'aberd de futigabilité, puis d'authein, cufin d'impodence fonctionnelle.

Comme autres symptômes de l'affection, signalons l'absence de troubles de la sensibilité objective et de troubles intellectuels, puis l'existence d'une réaction électrique des museles (réaction myasthénique de Jolly) qui est loin d'être constante, l'hypotension artérielle, l'absence de troubles sphinctériens, vasomoteurs et sensoriels.

Jusqu'ici, il n'est pas démontré qu'une lésion musculaire, nerveuse ou viscérale quelconque soit constante à l'autopsie des myasthéniques, ce qui explique la diversité des théories pathogéniques.

Si l'on compare les caractères de la mysathonie à ceux de l'asthénie surrèande des autores classiques, on ne peut s'empeche de noter de très grandes analogies, mais aussi quelques différences, paraîn lesquelles il flux surtout signaler le début différences, paraîn lesquelles il flux surtout signaler le début plus en exce cette devietté dans l'insatificance surréand, Pobaccae fréquent de généralisation ou du moins d'uniformité des treubles musculaires et ha mobilité des symptomes sathéniques.

Mais la distinction est elle-mêmo îrréductible? N'extste-t-il pas dans la myasthènic certains aympiones surajoutés qui permettent de la rattacher à l'asthènic d'origine surrenale? Les caractéres cliniques des deux affections ne peuvent-ils pas s'associer, au point de rendre une différenciation impossible? Cortaines observations permetient une réponse affirmative.

Tout d'abend, certains symptômes d'insuffisance surrénale on de fréquemente dubertée dans des caso oile disgonatée de myattériei était babelument légitime. Telle est d'abend la pignentation de la peux, qui est relaitée dans les observables des MM. H. Claude et Cd. Vincent, Sittem, H. Claude et Verbun, dans celle que nous avon rapportée avec M. Landoury, Fan second lieu, 'Phytôtension artérielle est de règle, siasi que l'ont mouties précédemment cirées. On peut necror signaler he douleurs lon, la faut noter, dans beauteurs les des la comment de l'experiment de l'experi

Il serait fort intéressant d'avoir des documents anatomo-cliniques pour diseuter la question; malheureusement, eeux que nous possédons ne sont guére utilisables. Quoi qu'il en soit, l'association au syndrome myasthénique d'Erb de symptômes analogues à eeux que l'on observe dans l'insuffisance surrénale, les bons effets dans certains cas de l'opothérapie surrénale ont incité certains auteurs à le considèrer comme le résultat d'une insuffisance surrénale ou pluriglandulaire (Indemans, Raymond).

Pour notre part, nous pensous qu'un certain nombre de cas de myathésie son extrainement indépendants de l'insufficient de myathésie son extrainement indépendants de l'insufficient surréants; telle l'observation de M. Marinesco, où l'état glanda-laire décrit répond à l'hyperchipérible. Mais nous creyon certaines altérnitions leutes des surréantes, aumental lour hypercontionnement alternitions leutes des surréantes, authentiques du d'autres glandes endocrines, déterminer un syndrome myathés d'autres glandes endocrines, déterminer un syndrome myathés minges, qu'il et el intigescencie, comme dans notre observate des notre des destinguers de la myasthésie indépendante de l'hyportolistichies.

Lo delimiation de ces deux formes étiologiques, dont la première demurer encore the comprehensive et pourrils tire utilizant subdivisée, est chose malaidée. L'opolitéraje surri-hand elle-andre a mosa parait pas tomuri un critérium décisif, elle peut agir sur le symptime et non sur l'affection on hier sequement d'une ficon indirecte par l'internédiaire d'une autre glande, dont la leison pourrait conditionner le syndrome et dont de cezife la sévertion. Dans l'impossibilité oi nous sommes achestlement de déplater par des récetions humonales précises current de contracter de l'entre autre des récettes l'un mondes précises current de deplater par des récetions humonales précises current de deplater par des récetions humonales précises current de l'entre de l'entre

Les considérations précédentes permettent en tous cas une conclusion pratique importante : ou présence d'un cas de myestleirie, on a le decoir d'essagre cese prudence, mais sans timitiés. Fopothérapie surrénale; celle-ci, isolée ou associée à l'opothérapie hypophysaire, a, en effet, donné des résultats très remarquables.

 États amyotrophiques et insuffisance surrénale. — En dehors des syndromes surrénaux classiques et du syndrome juvajalicijuje, l'iisullisance surrênale chronique nous parali inferencie none contain state a majoritophique independants de louis lesion pervene ou musculaire; c'est come nome a démontré l'autre des surrênalités actions de surrênalités a démontré l'autre des surrênalités est évenes avon hyporiquisqu'ent et de certains eas de tabereulore carécuse des principales et des certains est de tabereulore carécuse des painels. Expérimentation, comme on le vera plus lois quantités de partie de l'autre de l'aut

Quei qu'en disent certains auteurs, l'amyotrophie diffuse (que non disinguons, bien catenda, de l'amargiessement) i sanagres rare dans la tuberculose casécuse des surrienles, en debors de toute autre localisation viscelone. Elle ne saurait der subre de la comparation de la comparat

Cetaines observations de surrémilites seléreuses sent encore plus demonstraires 'MM. Karnkuche, Goudhard, Franswell, Ewald, Sergeal, Rolov, cot noté un état d'un yotrophie et l'amais rejessement très marqué. Il est entes ejamble dans estrains cas que le pannicule adipteux sous-eutand est bien développés, alors que les muestes sont atrophies. M. Pumwell insiste sur ce fait : il déclare, en effet, que l'émaciation rapide et marquée put s'observer dans la maladie d'Adison. El, fait indéressant et démonstratif, cette amyotrophie s'amélière par l'opotréctique (Seldinig, Beckler, Vernason).

On peut se demander pourquei l'insuffiance surriales deuxnique détermise intuit un syndrome nyastheisique, tantét un syndrome amystrophique. On r'en saurait donner ici d'explication précise. Aus isse ende xy syndrome ne doivret pas d'et exppesés l'un à l'autre. Hen, su contraire, à l'encontre d'une ancienne opinion, F. Raymond a montré la frequence de l'atrophic position de la contraire de la contraire, à l'encontre d'une ancienne opinion, F. Raymond a montré la frequence de l'atrophic cultaire dans des cas de myastheise des plus légitimes citle était ne particulier très marquée chez le malede de MM, Claule et Vincent, et, la encore, elle s'est améliorée sous l'influence de l'opothérapie surrénale.

L'origine surreine de ces amystrophies diffuses trouve enim une demonstration cidante duns les expériences faites chez les animum. Det 1929, MM. Abelous el Langleio observent else les colwayes les faits univants. Parull les animums auroquels on détruit complétement une seule glande, les uns perdent un peu de leur poids, mais le récupérent vité; d'autres ne perdent de lors de poids; quélque-seun cefin out maigrir leuxcoup et raplicament et sous morts dans un dat d'annealtoine extrême quedques jours spiré l'opération, sans que l'autrepie de poids d'appliquer fait la pri l'incéclion ou par une safér lésion visci-

Dans la destruction presque totale des deux capsules, les animaux meurent au bout de quatre ou cinq jours, après avoir présenté un amaigrissement rapide, MM. Langlois et Thiroloix obtinrent des résultats analogues chez le chien, M. Jupino chez le lapin, MM. Hultgreen et Anderson chez le chat, MM. Oppenheim et Læper, réalisant chez le lapin un syndrome surrénal chronique par l'injection dans les glandes de chloroformo-bacilline et d'éthéro-bacilline d'Auclair, ont remarqué que, après plusieurs jours de boune santé apparente, les animaux maigrissaient, puis devenaient asthéniques, présentaient des troubles gastro-intestinaux, de l'hypothermie. Nous avons répété ces expériences et confirmé ces résultats, soit en cautérisant au fer rouge la majeure partie des deux glandes, soit en injectant dans leur parenchyme les poisons bacillaires d'Auclair, Nous avons constaté que le terme d'amaigrissement employé par les auteurs n'est pas suffisant et que, à côté de la disparition du tissu graisseux sous-cutané ou interstitiel, on note une fonte musculaire due à une atrophie simple et indépendante de l'hyposlimentation, sans lésions dégénératives de la fibre striée, sans lésion nerveuse périphérique ou centrale suffisante pour expliquer l'amvotrophic.

Ces expériences légitiment donc le syndrome amyotrophique diffus de l'insuffisance surrénale chronique; elles montrent que l'amyotrophie est consécutive à l'insuffisance surrénale et qu'elle n'est pes due, comme on pourrait le supposer, à la même cause qui a produit la lésion glandulaire et qui aurait amené simultanément la fonte musculaire.

Mais, comme pour la myashkaine de même origine, la delimitation de ce groupement est loin d'être achevée et demande de nouveaux documents anatomo-cliniques. Il faudra surtout cavisager à ce point de vue les amyotrophise des maladies chroniques, inceptiquables par les seudes lésions nervouses (Klippel, Brissaud) et qui s'observent précisément dans les cas où existent des lésions chroniques des glandes surrênales.

III. — Physickeja pathologique des syndromes surreso-musolaires. — On commat les théories admises par la plupart des physiologistes, à la suite de MM. Abelous et Langtois, pur cripliquer les relations qui caissient afre les muscles et les surritaites. Ils pensent que les surrénales défraisent on neutralises and des substances tosiques résultant de la contraction musculaire, mais ils discutent sur le point de savorie ai cette fonction severce dans le sança ou dans les surréales mêmes.

Nous croyons que les relations des surrénales avec les muscles ne doivent pas soulement être considérées à ce point de vue.

On sait que normalement la substance corticale de la sucrimio sécréte de la lectitius (t. Bernard, Bigart et II. Labbé), dout le rôle myelonique est très connu; de plus, comme la usubstance modulaire, elle conitent de l'acticaline (Aussilare, de la Cuiste de l'acticaline (Aussilare, de l'activale). Soulié et Toujan) et élle a une action nettement hypertensive (Coust et Bloch), La substance modulaire séretre [Fafricaline, doub le role hypertenseur est bien établi, mais qui a une action musculair examquelle, comme nous l'avous rappéel.

Etudinat, en 1963, comment l'adriantine déversée par les surréables dans le sung circulant y disparait rapidennet, MM. Carost de cl'asserand constated que sa destruction dans le poumon est aulle, que son passage à travers le foir diminus son activité, que le double passage à travers l'intestin et le foie attienne caccore plus ses propriétés. Mais le contact avec un muscle stifé, réalise par une injection dans l'arter fémorale, amilhie complétement ses effets : une doue de 0 milligr. 000016 pex kilogramme de chien qui, nijeréte dans la vrine, élèvre la tension de 10 estimitéres de mercure est, dans ces conditions, devreuei metire. Pour oblesir une dévisation de tension de 11 estimitéres. Il faut par cette voie employer la donc énorme de 19,00 9000 senimitéres, il faut par cette voie employer la donc énorme de 19,00 9000 senimitéres, indigent de 19,00 9000 senimitéres, indigent de 19,00 9000 senimitéres, indigent de 19,00 9000 senimitéres la visation pendant une demb-leure, la mende donc ne provoque plus qu'une dévantion minime de la tension. Donc, le musele neutralise ne grande partie l'adrénaine et d'une fisçon d'autanti plus marquèse qu'il a été soumis à un travuil plus considérable. Le fait à dés confins par M. Liven et les expériences de Martin de 19,00 plus par M. Liven et les expériences de Nature 19,00 plus qu'une dévantion de 19,00 plus de 19,00 plus

D'autre part, MM. Bernard et Bigart, MM. Bardier et Bonne, ont montré que l'exaltation fonctionnelle des muscles appelle une sécrétion exagérée des surrénales.

Mais comment l'adrénaline, ainsi appelée et arrêtée dans le muscle, est-elle utilisée par lui?

L'action de l'adrénaline sur les muscles striés a été étudiée d'abord par MM. Oliver et Schäfer. Comparant la réaction du gastrocnémien de la grenouille et du chien à une excitation mus culaire ou nerveuse chez des animaux normaux et chez des animaux qui avaient recu une injection sous-cutanée d'adrénaline. ils remarquent que chez les derniers le temps de latence n'est pas modifié, mais que la contraction est beaucoup plus soutenue. MM. Dessy et Grandis, ayant épuisé par unc longue série de contractions la faculté d'un muscle de réagir à une excitation transmise par son nerf, constatent que l'injection d'adrénaline dans la circulation permet la reprise des contractions pendant un temps assez long. L'adrénaline a d'ailleurs la même action sur le muscle détaché du corps. Les très nombreuses expériences des physiologistes sur le cœur isolé plaident ouvertement dans le même sens (Guinard et Martin, Bardier et Baylac, Plumier, Gatin, etc.).

Per conséquent, l'adrénaline est utilisée par le muscle pour la contraction et l'on peut penser que l'état d'hypoépinéphrie n'est pas sans retentir directement sur la fonction musculaire par défaut de ce principe myotonique. C'est dans ce sens que nous tendrions à interpréter la physiologie pathologique des syndromes surréno-musculaires, sans attribuer une spécialisation fonctionnelle bien tranchée à chacune des deux substances glandulaires.

IV. — Syntromes surrion-eirculatúres. — Si Ton étudie les rapports des glandes surrénales avec les museles de l'appareil circulatoire, on se trouve en présence de faits bien observés et définitivement acquis, grâce surtout aux travaux de M. Josue é de M. Vaques. Nous ne les rappelons ici que parce qu'ils confirment les relations étroites qui existent entre le système musculière et les surrènales.

La pression artérielle est on effet la résultante de deux forces distinctes: l'ésemplé de l'Impulsion corrilique et le told distinctes: l'ésemplé de l'Impulsion corrilique et le told crisistances périphériques. Or, charante de cas forces se trouve commandée, un moins en purits, par la soctifica surraine, a foster insuraine, a le sugment par son excès ou elle atténue par a diministra les resistances périphériques. En raison de son nelle mascultaire, elle renforce périphériques. En raison de son action unascultaire, elle renforce con a diability parallelement l'énergé de l'impulsion cardinelle elle régulière a indistincte les résistances de l'impulsion cardinelle elle régulière a indistincte de l'impulsion cardinellement l'énergé de l'impulsion cardinellement l'énergé de l'impulsion cardinellement l'énergé de l'impulsion cardinellement l'énergé de l'impulsion cardinellement l'impulsion cardinellement

C'est ainsi que dans les cas d'hypoépiachpuire sigué, au course des infections ou des intoxicions, que les glandes soient des infections que les glandes soient préablement ainses ou déjà légèrement atéciates, on voit subi-tement la pression tomber et le collapsus apparatite. Dans since ou déjà légèrement atéciates, de collapsus apparatite. Dans demeure constantent rès bases et à l'autopaie, comme l'a l'apportique demeure constantent rès bases et à l'autopaie, comme l'a signalé M. Bramwell, le cœur est très strophié. Ce sont là les syndromes surréso-circulatiors d'Apropionetion.

Au contraire, dana l'hyperspiselphire, la pression artérislie augmente et le mauele cardique p'hypertrophie; ce fait a tétvirilé aussi bien chez l'homne que chez les animaux de laborative ausqués on a fait des injections répétées d'adrémaline (Vapuez et Aubertin, Jossel). Dans les formes prologgées, it às production autre de l'autre de la production, isoliper M. ven constant de l'autre de l'autre de la production, isoliper M. ven constant de l'autre tiellement par l'hyperépinéphrie, l'hypertrophie cardiaque et l'artério-sclérose.

Ces syndromes surréno-circulatoires sont intéressants à rapporter à la suite des syndromes surréno-musculaires proproment des dont ils peuvent être considérés comme des formes spéciales.

Quoi qu'il en soit, les faits sur lesquels nous avons attiré l'attention comportent une sanction thérapeutique du plus grand intéret.

VII. — RAPPORTS DE CERTAINS ÉTATS ASTHÉNIQUES AVEC L'INSUFFISANCE THYROIDÏENNE (72).

Cbez une malade âgée de trente ans s'était développé un syndrome d'adipose douloureuse avec une asthénic intense, entratnant une impotence fonctionnelle presque absolue.

L'intert de cette observation réside dans ce fait que, après chec de l'opothérapie surréaule et ovarienne, l'opothérapie blyroldieane, convernablement maniée, a amend une amélioration vrainnent remarquable de tous les symptômes. Mais cette amélioration ne persiste que le temps pendant lequel la malade reste soumise à la médication; elle disparait, lorsqu'on suspend plus de huit jours p'absorption du corps thyrotice. Gréce à l'îngestion intermittente de corps thyroïde de mouton, la malade peut se maintenir dans un état sensiblement normal.

Ce fait prouve donc d'une façon indéniable les relations étroites qui existent entre certains étaits atthéniques avec adipose douloureuse fruste et l'insuffiance thyrodiénen. En présence d'un cas analogue, on a le devoir de tenter l'opothérapie thyrodiénne, dans l'espoir d'obtenir une amélioration aussi remarquable que dans notre observation.

Nava vons fait la remerque qu'à l'accoutre de ce que lon chave dans lashieu d'origine autreale, l'impolement fonctionner dans la distinction d'origine autreale, l'impolement fonctionnelle no se trouve pas si sugmentée par l'exercise : la fait-galitie, qu'un samafaste à la suite du moindre éfort prevoqué chez l'addionnaien, fait iet défaut; on s'en assurers facilement de l'addionnaien, fait iet défaut; on s'en assurers facilement confirmée, il pourrait evoir une grande importance pour le diagnostie de la cause des arbélienis (Avez le D'H. Claude.)

VIII. — HÉMIATROPHIE FACIALE PROGRESSIVE : ESSAI DE PATHOGÉNIE (52).

Observation d'une jeune fille de 20 ans, présentant une hémiatrophie faciale droite typique (voir fig. 8 et 9) avec hémiatrophie linguale, dépilation et selérodermie du même coté. La ponetion lombaire a révété une lymphocytose assez abondente : 12 à 15 élements par champs d'immersion.

Au point de vue pathogénique, ce cas présente des particularités intéressantes.

Deux théories pathogéniques de l'hémiatrophie faciale méritent d'être retenues. L'une et l'autre reconnaissent à ce trouble trophique une origine nerveuse, mais la première incrimine le sympathique cervical, l'autre le trijumeau.

sympatinque cervical, l'autre le trijumeau.

Ces théories ne sont pas incompatibles. Parmi les observations publiées, il semble que, suivant les cas, l'une ou l'autre
puisse être admise.

Les expériences de Brown-Séquard et, plus récemment, d'Angelucei, montrent que les lésions du ganglion cervical supérieur peuvent provoquer de l'atrophie factule du côté correspondant. Chez les épileptiques, la section du sympathique cervical, faite dans un but thérapeutique, détermine un arrêt du développement de la face du côté opéré. Cliniquement, l'hémiatrophie faciale peut s'accompagner de troubles coulo-pupillaires (myosis,



rétrécissement de la fente palpebrale, rétraction du globe) qui, comme on le sait, relèvent d'une altération du sympathique cervical. La physiologie et la clinique (Dejèrine et Mirallé, Levkovsky, Bouveyron, Barrel) s'accordent pour attrihuer à ces cas une origine sympathique. Mais ceux-el ne comprennent pas la todalité des faits.

Dans beaucoup d'observations, en effet, l'hémiatrophie faciale a été précédée de phénomènes doulouroux dans le domaine du trijuneau et s'accompagne de troubles moteurs dans les muscles innervés par sa branche masticatrice, alors que les troubles ceulo-pupillaires font défaut. Tels sont, pour ne citer que les plus récents, les cas de Gordon, Courtney, Losh et Wiesel,

Hoffmann, Berend. L'hypothèse invoquée par Romberg s'impose alors à l'esprit: l'liémiatrophie faciale dépend d'une lésion de la cinquième paire. Et de fait, cette hypothèse, reprise par de nombreux auteurs, en particulier par Frémy, a été confirmée par



Fig. 9.

des examens anatomo-pathologiques (Mendel). Dans le cas récent de Lobl et Wicsel, les branches périphériques du trijumeau étaient atteintes de névrite interstiteile, le gangtion de Gasser était également altéré, tandis que toute la partie du trijumeau (fibres et noyaux) située au delà du gangtion était normale.

Mais ce n'est pas tout. L'hémiatrophie faciale ne fournit pas toujours elle-même la preuve de sa pathogénie. Elle peut étre indépendante à la fois des troubles sympathiques et de la névralgie ficciale. Dans ces cas, comme dans los précédents d'ailleurs, elle peut être un symptôme d'une affection nerveuse telle que le tables ou la syringomyélie. L'examen systématique du système nerveux permet alors le diagnostic (cas de Chabanne, Schlesinsinger, Dejerine et Mirallié, Brissaud, etc.).

Chez notre malode, il existati accun signe d'une telle affection, pas plas que d'une leison du sympathique ou du trijumenu. Mais nous avions noté l'existence d'une béminterphie linguate d'orite. Cette constatation nous permettail d'envisepper l'atteinte simultamée du trijumeau et de l'hypoglosse droits. Et etle coinsimultamée du trijumeau et de l'hypoglosse droits. Et etle coincième care par serves dans l'hardstraphie freidat. Fedecahi y a redicale signale l'atrophie du neré optique, Calmetteel Pagès ont observé l'hémistrophie de la hanque et du voile du palais.

Dès lors, en l'absence de tout facteur étiologique précis liène que la notion des angines répétées de l'enfance ne doive pas être négligée, comme dans le cas de Bacrwald, et puisses expliquer une bison nerveus accedantels, nous nous sommes demandés si un processus de méningite chronique, latente, par le mécanisme d'une lésion nerveus esce ou ganglionanier, ne pouvait donner la raison de ces troubles trophiques multiples. La ponetion lombaire a confirmé notre lypothères.

La lymphocytose céphalo-rachidienne que nous avons observée paraît bien en rapport avec un processus méningé latent. On ne saurait l'attribuer ni à la syphilis, dont la malade est cer-

On ne saurait l'attribuer ni à la syphilia, dont la malade est certainement indemne, ni à une infection ou une intoxication, qu'on recherche en vain dans ace antécédents. Mais, si la ponction lombaire n'éclaire pas l'étiologie, elle met, au contraire, en évidence le mécanisme de la lésion.

Nom a voca serva pouvoir comparer, en raison mêma de celte récacion manique. I hemistrophie inclaie au sons. Cas deux troubles trophiques paraissent procéder dans certains cas d'un mecanissen analogue: l'aldreriade des centres passignionaires extre-médullaires à la suite d'une inflammation de la ménique voisine. Toutelois le zona revelt les caracteries d'une infletion aigué et frappe les gauglions des racines sensitives, laissant parfeis au recipient chrosique. L'hémistrophie resulte d'un processus d'enables chroniques, aovent progressir, alférant le contra qualification per processus des contra per processus de contra per processus des contra per processus de la sensibilité. Enfin, de même qu'il y a des éruptions confirmes ympomatiques des éclaies médullaires on névir-

tiques, on sait qu'il existe des troubles trophiques de la face symptomatiques de lésions bulbo-protubérantielles, sympathiques ou néwritiques.

En ce qui concerne le zona, les preuves histologiques de ces diverses lésions pathogènes sont fournies par un grand nombre d'observations.

Pour l'hémistrophie, on a contrôlé, an microscope, la lesion du nerf, de son ganglion, de ses racines; la lésion contrale est au contraire indiscutable lorsqu'elle complique une syringomyélé, ce qui est assez fréquent (Brissaud). La lymphocytose que mous avons constatée est donc une indication intéressante au point de vue de l'origine méningo-ganglionnaire de l'affection dans notre cias.

A propos de l'une et de l'autre affection, on retrouve les mémes incertitules concernant l'explication de la dissociation des troubles nerveux ; pourquoi, par exemple, dans notre cas, les finactions trophigne et vase-mortire sont-elles atteintes, alors que les troubles moteurs sont d'ordre spasmodique et que les resolules secrétolieres sont à l'eure près nuls 7 Cest. une question à l'aquelle on ne peut répondre que par des hypothèses sans base solide.

Signalons, en terminant, bien qu'ils soient encore incomplets, les heureux résultats du traitement par la galvanisation, qui a été également utilisée avec succès par Hoffmann.

L'action bien connue de la thiosinamine sur les tissus de selérose a pu également favoriser la régression des lésions fibreuses d'origine méningée; nous avons fait des constatations analogues dans des cas de douleurs postzoniques. (Avec le D'H. Claude.)

X. — ÉTUDES ANATOMO-PATHOLOGIQUES

Hémangiome de la dure-mère rachidienne (14).

Ce cas est intéressant, d'abord en raison de la rareté d'une néoplasie de cette nature dans la dure-mère, ensuite parce que la fine pédiculisation de la tumeur aurait permis une ablation chirurgicale très simple.

Étude anatome-pathologique de cinq tumeurs ponto-cérébelleuses (53),

Nous avons fait l'étude macroscopique et microscopique de conquientement pour de l'automate pour le d'un automaté qui a consacré sa thése à l'étude de ces tumeurs. Dans tous nos cas, it à signissit de gloimes, comme le proventi lour structure fibriliaire, le téunité de leurs fibrilles, leur indépendance d'avoc les cellules, in morphogée de cose écrotices (en particulier la réducciolis), in morphogée de cose écrotices (en particulier la réducciolis), in morphogée de cose écrotices (en particulier la réduccionis), in morphogée de cose écrotices (en particulier la réduccionis), in morphogée de cose écrotices (en particulier la réduccionis), in morphogée de cose écrotices (en particulier la réduccionis), in morphogée de cose écrotices (en particulier la réducción de la reducción de la reducc

En raison de certaines particularités assez importantes, nous avons classé ces tumeurs selon trois types différents.

Le premier type comprend les cas les plus simples. Les éléments du gliome s'y retrouvent à l'état de pureté, sans adjonction de dégénérescences vasculaires ou de formations kystiques. La métatypic cellulaire y est peu marquée.

Le deuxième type est remarquable par la métatypie cellulaire qui y est bien plus marquée, et par les altérations vasculaires (dégénérescence hyaline, vascularite oblitérante) qui expliquent des hémorragies microscopiques.

Le troisiéme type se caractérise par des épanchements de sang et de sérosité qui donnent un caractére tout spécial à l'aspect macrosopique et microscopique de ces tuneurs. Ces épanchements sont intéressants à retenir, car ils nous paraissent expliquer l'allure paroxystique de certains symptômes de ces tumeurs ponto-dérébelleuses.

On pourrait enfin distinguer un quatriéme type, dans leque au gliome circonecté s'adjoint un processus de gliomecies diffuse méningée qui pourrait bien n'être que l'extension du premier, si l'on s'en rapporte à ce que l'on sait du mode d'évolution et de propagation des gliomes.

Lésions dégénératives de la substance blanche de la moelle dans les méningites (46).

L'examen par la méthode de Marchi de douze moelles prélevées

chez des sujets morts de méningites cérèbro-spinales et tuberculcuses, nous a révélé l'existence, à un degré plus ou moins marqué, de leisons dégénératives des fibres de la substance blanche, indépendantes de tout processus de myélite ou de myélomalacie.

Dans certains cas, on observe une grande abondance de corps granuleux dans les cordons postérieurs. Il s'agit là de dégéné-



Fig. 10.

rescences secondaires, ascendantes, consécutives aux lésions radiculaires toujours très marquées et dont l'existence est bien connue.

D'autre part, en même teups qu'elles ou independamment d'elles, nous avons constalé, à des deprés divers selon les observations, une dégénérescence marginale des fibres necreuses. Dans les case les puis legers, celle-ce est rigoureusement marginale : les corps granaleux, disposés en couronne sous la jielen mér, formant une hordure à la molelle D'autres fois, elle envahit la moelle de la périphérie au centre, s'attéenant à envenre qu'on péritéré dans la prodonder; no peut voir, jusque dans la substance grise, des fibres nerveuses dont l'attérite cet signales per le Marchi. Dans quelques cas plus curiers, la zone des corps granuleux n'est pas shaolument périphérique; elle forme un anneus séparde de la mésinge enflammée par une mince

bande qui ne présente aucun précipité d'osmium : on peut dire qu'elle est submarginale (fig. 40).

La topographic de cea lésions prouve qu'il ne à àgit pas de déglarier-scenes a yakmalisée à un liniscen arrevar, ou adéglarier-scene a yakmalisée à un liniscen arrevar, ou acque ceit de églarier-scene margiande a cel pas des à la presace de microbes, dont nous n'avons pas trouvé sucus apécimens de microbes, dont nous n'avons pas trouvé sucus apécimens qui font également défunt. Elle n'est pas davantage en raport au corresponde de microbes de microbes de l'acque de de lésions de visisseux méculières, cer elle existé dans les ces où ces visiseux méculières, cer elle existé dans les ces où ces visiseux méculières, cer elle caisté dans les ces où ces visiseux sont pou stérials, et elle n'est pas plus marquée au voisinières de expilibires centlements.

Il ne s'agit donc pas de myélite, ni de myélomalacie, mais de dégénérescence simple.

Cate déginérescence peut être ultribate à l'action directe des choines sécrétées par les microbes : elle ne s'observe, en effect, qu'aux régions qui sont en contact avec les ménigeses et die diminue a meure qu'on s'en éologne. Les totiens sembles algri plas en imblemt le parenchyme, à la feçon d'un récutif légèrement fincter, qu'en y péndreut per les guines lymphique des vaisseux, autour desquele les corps granuleux ne sont pas plus abondants qu'ailleurs.

Quant aux cas où la péripheir de la moelle semble respectée ar une petité clendre, alors que la zone sous-jecente est alférée, nous supposons qu'un tel aspect microscopique est du utélèbrage précoce et rapide de la myéline fragmentate par les leucocytes infiltrés dans la pie-mère et en rappet direct avec le les grandations graisseuses que foro observe dans les fercocytes infavenieux pourroient n'être, au moins en partie, que des détris de nujele.

Ces lésions dégénératives de la substance blanche nous paraissent devoir être retenues pour l'étude du déterminisme des symptomes médulaires de la méningite et, peut-être, de ses séquelles. (Avec le D' Tinel.)

Artérite cérébrale syphilitique : constatation du tréponème (47).

Voir Microbiologie de la syphilis.

Y .- OBSERVATIONS ISOLÉES

Tabes cervical avec ataxic unilatérale (6).

Cas intéressant par la limitation des troubles objectifs de la sensibilité aux membres supérieurs et leur prédominance au membre gauche (fig. 11), où il existait des troubles

membre gauche [fig. 11), où il existait des troubles de la perception stéréognostique et de l'ataxie (territoire de C* a D*). (Avec le D' P. Camus.)

Herpès de la face et syndrome sympathique cervical unilatéraux chez un tabétique (48).

Observation d'un malade attaint de tabès indipniable (abolition des reflexes teadineux, signiable (abolition des reflexes teadineux, siggia d'A. Robertson, légère ataxie, troubles étendus de la sensibilité, lymphocytose céphalo-rachdidenne) et présentant de l'herpès récidivant limité à la face externe du pavillon de l'oreille gauche et à la commissure bucade gauche

On notals, en même temps, que la moitié gauche du visage était rouge, Juisannte et chaude, que le pavillon de l'oreille du même coté était uniformément injecté et déjeté en debors, et que la pupille gauche était plus petite que la droite. Il existait done un syndrome sympathique cervical évident et, quel que soit le niveau où l'on place la lésion causale, ses rapports avec le tabes d'une ent. l'eruption herpé-

tique d'autre part, s'imposent à l'esprit. (Avec le D' Jeanselme.) Arthropathie du tarse dans un cas de tabes combine (44).

Observation d'un malade présentant des signes de tabes fruste avec signe de Babinski bilatéral et une arthropathie médiotarsienne. Discussion de la nature sysphilitique ou trophonévrotique de cette arthropathie, avec documents cytologiques et radiographiques, avec recherche bactériologique négative. (Avec le D' Le Play.) Poliomyélite antérieure aigué de l'adolescence à topographie radiculaire (44).

Observation d'une jeune fille de 17 ans, présentant une poliomyélite ayant amené la paralysie du groupe radiculaire Duchenne-Erb. Lymphocytose du liquide céphalo-rachidien.

Ce fait prouve que, comme l'a montré M. Dejerine, les lésions de la substance grise antérieure de la moelle déterminent des troubles musculaires à topographie radiculaire. Il constitue un des premiers exemples de réaction méningée au cours de la poliomyétite, (Avec le D' P. Camus.)

Maladie du sommeil à forme médullaire. Troubles mentaux et paraplégie gnéris par l'atoxyl (25).

Chez un malade revenant du Congo, atteint d'une trypanosomiase prouvée par la découverte du parasite dans les ganglions, indemne d'alcoolisme et de syphilis, nous avons observé:

4° Une paraplégie avec atrophic musculaire, troubles aphinetériens, escarre, signe de Babinski, lymphocytose céphalorachidienne ainsi qu'une parésic des muscles thénar et hypothénar;

2º Des troubles mentaux: impulsions motiries, annésis, cit. La trypanosomiase, après les premiers aces de fêvre révisitement de fêvre révisitement de partie de l'acceptant de l'accept

Il nous semble inutile de discuter longuement le diagnostic des accidents que nous avons observés chez notre sujet. L'étude clinique, l'histoire de la maladie et les recherches de laboratoire ne leissent aucun doute sur le lien, qui a uni la trypanosomiese à la paraplégie.

On n'incriminera pas l'action de l'atoxyl, que l'on n'a jamais vu déterminer des lésions médullaires. D'ailleurs, d'une part, la paraplégie a débuté au Congo, avant tout traitement arsenical, et d'autre part, la guérison a coıncidé avec l'augmentation des doses de ce médicament.

La spakili se doit pas tire dementoge mise en couer; le malode onns a delare qu'il n'avist jamais contracté cette misaleit, et il avant dejà donné sur ce point les détails les plus complete vanut qu'il n'est présente le mointer trouble de la mémoire. Ajoutous que le signe d'A. Robersten a toujours fait défaut ct que l'atsoyà a prevoqué me altemation progressive des symptomes, tandia que le mecuren n'a déterminai acueue améficartien de la madadic. Gequi, d'aitimes échtire e designessis différentiel, c'est moins, mors semble-tel, ha rature de l'aternation de la madadic. Gequi, d'aitimes échtire le diagnessis différentiel, c'est moins, mors semble-tel, ha rature de l'aperties de l'accountre de l'auteur prévisions. Il n'est pas dét vraisembable qu'une parspégie syphilitique retrochéat, et en an lart d'étail, qu'une parspégie vyabilitique retrochéat, et en an lart d'étail, qu'une parspégie vyabilitique retrochéat, et en an lart d'étail, qu'une parspégie vyabilitique retrochéat, et en an lart d'étail, qu'une parspégie vyabilitique retrochéat, et en an lart d'étail, qu'une parspégie vyabilitique retrochéat, et en an lart d'étail qu'une parspégie vyabilitique retrochéat, et en an lart d'étail, qu'une parspégie vyabilitique retrochéat, et en an lart d'étail qu'une parspégie vyabilitique retrochéat, et en an lart d'étail qu'une parspégie vyabilitique retrochéat, et en sur la brett d'étail d'étail d'étail d'étail d'étail d'étail d'étail d'étail d'étail de l'auteur parspécie d'étail d'éta

MM, Martin el Guillain ont rappelé que les lésions nerveuses de la trypanosoniase humaine consistaiente une inflammation subaigué des méninges, en infiltrats cellulaires péri-vasculaires, en alérations des cellules nerveuses. Nois supposons donc que, dans notre cas, il a était produit deux foyers de méninge-myédite, l'un situd dans la meetle lembiorie, Partie localisé au aiveau du rendlement ceriveal, et nous expliquous les troubles mentaux par l'évistence d'une méninge-méchalistique.

mentaux par l'existence d'une meningo-encephalite.

Ajoutons, enfin, que le traitement employé chez notre malade

préte à quelques réflexions intéressantes. L'atoxyl fut donné à Brazzaville, puis à bord du batou qui le rameait en France, à la dose de I gramme par semaine, en injections sous-cutanées; c'est cette même dose que nous employàmes pendant le premier mois du traitement; le résultat parut excellent.

Lorsque la paraplégie se fut produite, en pleine cure d'atoxyl, neus crimes bon d'associer le mercure à l'atoxyl, et de réduire de moitié les doses de ce médicament. Il nous fut faiel de constater, à ce moment, le retour de la somnolence et de la flèvre qui avaient disparu depuis plus de quatre mois. C'est alors que, sur les conseils de M. Mesnil, nous employàmes un traitement qui s'inspirati des recherches de van Campenhout. L'Ictory fat doma de does redoublesse, 9g. 50 le premier 90 gr. 50 e cinquième jour, 9 gr. 50 e cinquième jour, 9 gr. 50 e quinzième jour, même dous le vingitieme et le treuitheu jour, etc., et nous ajournes au traitement arrenice et le treuitheu jour, etc., et nous ajournes au traitement arrenice al suffaté de strychaine: le maleche aborbs, d'ubort, loris granules de 1 milligramme par jour pendant un gra-samine et. à partir de ce moment, on reviste na sept journes, desilement, l'at douc initiale. Ce traitement, recommencé à six que desilement, à la dose initiale. Ce traitement, recommencé à six partire differente, a été toojours bien supporté. Si nous pouvisons en juger d'après un seul cas, nous serious disposé à le croire efficace.

Mais hatons-nous de dire que queique la paraplégie de notre malade nit disparu, queique sa maladie du sommeil ait régressé, sa trypanosomiase n'était pas guérie; l'auto-agglutination des globales rouges persistait encore et ce seul indice nous imposait pour son avenir les plus strictes réserves. (Avec le D' L. Nattan-Larrie.)

Un cas de nouro-myosite post-varicelleuse (42).

Observation d'une fillette qui, à la suite d'une varicelle, présenta un syndrome curieux caractérisé par des douleurs sur le trajet des merfs des membres et par une atrophie avec rétraction et selérose des muscles. Amélioration nette par les massages et l'électrothérapie. (Avec le D P. Camus.)

Myopathie à type juvénile d'Erb ayant débuté à 60 ans (40).

Observation a'un homme de 63 ans, atteint de myspathies de typ levvinie (EEF, frappant symstylengemen les masceles des épaules et des bras. L'affection, héréditaire, a débuté 5 ans supravant. Ille due de Apparition aussi lardive est ecceptionnelle et contrasts d'austat plus avec le type dit e juvénile présenté dans ce cas. Ce hit montre bien que les divers types de myspathie ne soat pas séparés par des limites infranchissables. (Avec MM. Janucaité et Chent.)

Pseude-érysipèle vase-moteur des tuberculeux (5).

Observation anatomo-clinique d'un tuberculeux ayant prisenté une rougeur érysipéloide d'un colté de la face. A l'autopsis du mahade, nous avons trouvé un volumineux ganglion lymphatique casélifé, immédiatement accolé et adhérent au ganglion sympathique cervical inférieux. Les troubles vaso-moteurs s'expliquaient done par la lésion du sympathique. (Avec M. Petel.)

Hystérie grave : paraplégie spasmodique et contracture du membre supérieur gauche datant de 10 ans (15).

Observation d'un cas d'hystérie grave datant de dix ans et ayant amené des altérations articulaires et muscalaires telles que la restituite ad integram paratt impossible : on notait en même temps de l'anesthésie totale des téguments. (Avec le Professeur Dejerinc.)

Aphasie hystérique (24).

Observation d'une fomme de 44 aus atteine brusquement d'aphanté à la saite d'une émotion. Cette malude était duns l'impossibilité absolue de promoner spontandement une parcie mais étie pouvait d'ince sante en actie (nous de nombre, jours de la semaine, mois), elle pouvait réciler et chanter, lire à haut par d'une production de la semaine, mois), elle pouvait réciler et chanter, lire à haut par d'une production de la semaine, mois), elle pouvait réciler et chanter, lire à haut par d'une production de la semaine, mois, et le discourant de la semaine, mois de la semaine de la suggestion. (Avec le Professeure l'avanoud.)

Attaques de sommeil et narcolepsie épileptique (20).

Discussion de la nature épileptique ou hystérique de deux cas d'attaques de sommeil. (Avec le D' de Montet.)

XII. TUMEURS DE LA GLANDE PINEALE (85)

Après des notions indispensables d'Anatonte sédade, 'da synthéties (les observations conques et adied de donner une étude d'ensemble de ces tumeurs. Dans la description clinique, après l'exposé des troubles nerveux par hypertension intraorantenne et par destruction sécoéphalique, je se suit surtout attaché à préciser le syntress clinique auquel Pellizzi avait dommé le monte de la comme d

XIII - NEUROLOGIE DE GUERRE (87 à 93)

MUNICIPAL

Pendant notre court passage dans le centre neurologique de la XIIIº Région, nous avons pu, avec Lortat-Jacob, étudier en 1915, un certain nombre de faits cliniques:

La topographie radioulaire, ou du moins en bandes, des troubles sensitivo-moteurs dans les lésions limitées du cérveau (constatation faite simultanément par Déjérine et Thomas, confirmée ensuite par de nombreux auteurs):

La synesthésalgie dans les blessures de guerre du soiatique;

L'asphysie et la gangrène des extrêmités dans les blessures nerveuses associées à l'oblitération artérielle, réalisation en quelque sorte expérimentale du syndrome

de M. Raynaud;

Les sciatiques provoquées par les blessures des
membres inférieurs n'intéressant pas directement le
nerf (sciatiques télétrosiques);

Les rétractions musculaires dans les paralysies par blessures des perfs:

- W

.....

91) ((...

a to a constant

F = - (4)

All miles

Washington and the second

Un cas médico-militaire de maladie de Thomson-

Nous conservons encore, de cette période héroique de la Neurologie de guerre, de nombreux documents que, par suite de nos affectations ultérieures, nous n'avons pu utiliser.

EMBHELSHINGS

XI. -- LEÇONS D'ANATOMIE MÉDICALE DU SYSTÈME NERVEUX

(Publices in Éléments d'Assissuée médicule, de Landoury et Bernard.)

- Il nous a été confié la rédaction des chapitres : I. Généralités : les neurones.
- II. Le cerveau.
- III. Le tronc cérébral et le cervelet.
- IV. Les voies de conductions centrales.

Nous y avons décrit les syndromes cliniques liés aux lésions des centres nerveux et figuré plusieurs schémas originaux.

DEUXIÈME PARTIE

PATROLOGIE DES GLANDES SURBÉNALES

L'étude des glandes à sécrétion interne présente à l'heure actuelle un intérêt considérable, non seulement pour la Pathologie génémie et pour la Pathologie interne non spécialisée, mais encore pour la Neurologie, comme nous espérons l'avoir montré dans la première partie de cet exposé, et pour la Dermatologie.

Depuis l'année 1905, nous nous sommes particellèrement attaché à l'étude de la publogicé néglandes surrénaies. Nous avons pense que la meilleure méthode à utiliser était celle qui unit été si féconde en Neuropathologie, écst-bé-fire luté du automo-clisique. Sans doute, l'Anatomie pathologique ne pent nous révérler que les fésions existant au moment de la mort et millement celles qui ont pa présider au étécrminisme des symptomes observés. Aussi devra-to-qu, dans les lémissions siguire, confronter ses résultais avec les données physiologiques. Au contrierie, dans les laterations chroniques des glandes, la méthode austomo-clisique nous parett jusqu'ici la meilleure pour l'étude des glandes endorines.

Mais auparavant, il fallait établir sur des bases solides les principes d'histologie et d'histo-physiologie permettant d'interpréter les coupes microscopiques et d'évaluer, d'après le seul examen histologique, l'état fonctionnel des glandes surrénales.

Nos recherches, basées sur l'étude des glandes surrénales provenant de plus de cent sujets, nous ont permis tout d'abord de confirmer, dans leurs grandes lignes, les données établies par MM. Léon Bernard et Bigart et, de plus, de découvrir certains faits nouveaux, parmi lesquels l'étude macroscopique des glandes surrénales nous paraît présenter un intérêt pratique jumédiat.

1. - ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Les caractères macroscopiques des glandes surrénales dans leurs états physio-pathologiques (56).

Malgré l'importance fonctionnelle que l'on recommit actuellement aux glandes surrénales, les protocoles d'autopsie no mentionnent que rarement ou inseffisamment l'état de ces organes, surtout dans les cas nombreux où l'attention n'a pas été attirée sur eux par les symptômes classiques de leur insuffisance.

Une excuse fréquemment invoquée est l'état de putréfaction souvent avancé de l'organe. Il est vrai que, surtout dans la saison chaude, il se produit une capsulisation telle que la substance médullaire ou centrale se trouve désunie de la corticale et forme comme un corps étranger libre dans l'écorce formée par cette dernière : dans ces conditions, l'examen histologique devient difficile et incomplet. Ce processus de capsulisation prend son origine dans la zone réticulée et s'observe surtout dans les maladies infectieuses. Sans recourir à des explications complexes et ingénieuses, nous ferons remarquer que cette capsulisation est surtout en rapport avec le degré de congestion de l'organe. On sait en effet d'une part que, dans les infections, les hémorragies surrénales sont fréquentes. L'histologie nous apprend d'autre part que la partie la plus richement vascularisée est la partie profonde de la corticale ou zone réticulée. Connaissant enfin la rapidité avec laquelle les parenchymes dénourvus de tissu conjonctif se putréfient, lorsqu'ils sont congestionnés ou très vascularisés, on conçoit aisément pourquoi et comment les surrénales se capsulisent,

Cependant, comme nous le verrons, cette putréfaction hative n'est pas constante. De plus, lorsqu'elle existe, elle n'est souvent pas totale. Il est d'ailleurs un moyen de remédier à cet inconvénient : il consiste à injecter, le moins tardivement possible après la mort, dans la région surrénale, 200 centinètres cubes d'une solution de formel à 10 pour 100.

Mais juaqu'ici, on s'est peu attaché à connaître l'aspect normal des glandes survénales. Quant aux modifications macroscopiques qu'elles peuvent présenter, en dehors des grosses hémorragies, de la tuberculose et des tumeurs, elles n'ont été étadées par aucun auteur.

Or, nous avons été frappé de la diversité des aspects que présentent ces organes dans les autopsies. Dans plus de 100 cas, nous avons comparé aux données microscopiques leurs caractères macroscopiques. Nous avons ainsi établi qu'aux états fonctionnels (hyperépiséphrie et hypoépinéphrie) correspondent des modifications macroscopiques des plus nettes.

Perisurrenalite. — Au cours de l'autopsio, on doit déjà rechercher s'il existe de l'inflammation périglandulaire. La périsurrenalites ervéelpe ar l'épaissessement du tissu cellabrier ambindi, son union intime avec le capsale fibreuse et ses adhérences eve les tissus et viscères voissis (foie, reins). Lorsqu'elle est marques, elle rend malaisée l'abhation de l'organe et, si l'opéreteur acit bratilaement, facilite se dillocération.

Cette périsurrénalite est à son maximum dans la tuberculose surrénale fibro-casécuse. Elle peut alors affecter le type sclérolipomateux.

Chez les sujets obèses, les glandes sont plongées dans une masse de tissu adipeux où leur recherche est parfois laborieuse. Mais il ne s'agit pas là de périsurrénalite.

Les surrénalites proprement dites s'accompagnent quelquefois d'épaississement et de rétraction du tissu cellulaire ambiant, et particulièrement de périsurénalite adhésive, comme nous avons pu en observer quelques cas après Mattei, Turner, West-Mais, en dehors de la tuberculose fibro-casécuse, l'inflammation périghandulaire constitue une exception.

De plus, l'existence d'une périsurrénalite, isolée ou associée à la périnéphrite, n'indique pas nécessairement une lésion de l'organe sous-jacent. C'est un fait que nous avons vérifié expérimentalement.

Technique. — L'étade macroscopique des surénales peud édip se fire sur la table d'autopais, aussitat après l'extration des organes. Nous conneillons cependant, si la rigion aurriadas n'à pas dé fromble, de la rendre le vingt-quatre heures. Le plus souveal, en effet, sans toucher aux surrianles, nous les vanes plongées dans une solution de formoi à 16 pour 160. Vingt-quatre heures plus tard, elles ont sorgais une fermeté qui les rend sistèment anaissibles, qui perunde de sections plus faciles et motins offenantes pour la structure fine des cellules. De plus, la colorioni s'est precisée d'une façon souvent remaiquisse de la commentation de la com

L'organe cat déshié en tranches, de l'une à l'autre de ses actémités, à l'aide d'un rascul-lène effité, on se read compte sinsi de la longeuer et de l'éguisseur de la substance médialire, laquelle, comme cui le sait, récucipe pas tout l'étable de la ginde. Souveat aussi, l'on constate déjà une diversité alsapets et de colocitions de la certicie, variable suivant les segments considérés et qui surant échappé ai l'on s'était constant, comme un fent accessifierés et qui surant échappé ai l'on s'était constant, comme un fent accessophere. De le rec, on peut finie d'entre en a l'anneur microscophere. De le rec, on peut finie d'entre en a l'anneur microscophere. De le vagine par de la surantice, louvige de la surantice chapte de l'entre en l'en

Aspect normal. — Normalement, les surrénales sont formées de deux parties bien différenciées.

L'une, périphérique, ou substance corticale, a une colomtion blanc légèrement junnaître ou café au lait très clair; sa partie profonde se fonce progressivement, puis forme un liséré brun on uniraître qui est immédiatement au contact de la substance centrale ou médullaire. C'est à tort que certains auteurs rattachent ce liséré à la substance médillaire elle-même.

La substance médullaire, complétement circonscrite par la précédente, est une masse de forme variable, d'une coloration gris perle. Il est facile d'y distinguer la coupe d'une ou de plusieurs veinules centrales. Celles-ci sont ordinairement entources d'un manchon de substance corticale blanchatre, aberrante, plus ou moins visible selon



Malgré leur consistance assez ferme, les surrénales sont fragiles. Elles sont d'un maniement plus délicat que le foje, les

reins ou la thyroide. Des manipulations trop brutales lèseront les cellules au point d'en rendre impossible l'examen histologique. On doit done éviter de les comprimer pendant qu'on les retire ou qu'on les sectionne.

La capute fibreuse qui les catoure envoie dans la perfondeur des terviers volumineuses dont le point de départ et marqué, à la surface, par des sillons plus ou moins profende. Dans l'intérvalle de ces sillons, la espulse à reta que follèment adhérente an parendyme. Pour s'ou rendre compte, il suffil, sur une des manches de l'organe debtenues enume nous l'avons dit, de la sectionne à egial distance de dons sillons et de la détacher, de part et d'autre de la lique de seedin, a l'âce d'une bonne pirce de ci d'autre de la lique de seedin, a l'âce d'une bonne pirce a ce l'autre de la lique de seedin, a l'âce d'une bonne pirce me et la décordirection de l'organe normal, si cile est un peu moins aisée que celle du rein, n'entraîne cependant pas de célulies corticules.

En demire analyse, la substance corticale est formés de timvés cellubires, chudeas comme des ryons, de la fine perfonde de la capsule jusqu'à la médallaire. Cos travées, encueltées en crosse sous la capuel (cone glome/taire), cont parallelas dans la plus grande partie de leur longueur (zon fascientée). Oppedant, à leur partie profonde, ellos é anastomascel la legrena-(cone rélesulée). Aussi, en dépit de quelques travées d'union unissent carte eur ces loyaux cellubires; il est asser facilie, dans la zone fascientée, de les dissocier les unes des autres à l'aid d'une signille montée. On opéren de preférence sur ap telt fragment de corticale, qu'on dissociers de sa partie profonde vers la surfice. Pour terminer cette énunération des caractères normans des auxiliardes, caractères dont nous utiliserous les modifications pour définir les états fouctionnels ou pathologiques, nous dirent qu'en moyenne le poids des deux glandes peut tire c'evina à 15 grammes. Ce chiffe ne s'applique qu'ux surréales dépours utilité de la commenté que la notion du poids n'a qu'uxe minime importance dans les processus pathologiques de ces organes et que, d'autre part, ou a intérêt à conserver, pour l'examen histologique, la raggiu celluleus grierphiritique qui contact des gauglions nerveux, des glandules accessiores, des vaisseaux, dont l'étude ne doit pas étre négligées.

C'est pourquoi nous préférons retirer les surrénales avec le tissu cellulaire ambiant et n'avoir sur leur poids qu'une notion approximative.

Nous avons étudié les modifications de ces caractères macroscopiques dans les états glandulaires physio-pathologiques. Négligenat les processus actuellement hier comus, tels que la tubercolose casécuse, les adénomes, les hémorragies, nous avons envisagé seulement les faits inédits concernant l'hyperépinéphrie d'une part, d'autre part l'hypor-pinéphrie.

Volume et configuration extérieure. — Dans un certain nombre de cas, la glande, dans l'hyperépinéphrie, est bosselée, boursoulée et nobalèment augmentée de volume. Au contraire, dans l'hypoépinéphrie, elle peut être rétractée, amincie, et même, en cas de selérose intense, réduite à un moignon fibreux perdu dans le tissu cellulaire.

L'atrophie peut d'ailleurs être congénitale, atteindre les deux surrénales, comme on l'a observé chez les anencéphales, ou n'exister que dans une seule d'entre elles.

Mais, si les modifications sont peu accusées, il est difficile de savoir si la forme et le volume des surrénales sont anormaux. On observe de telles variations d'un sujet à l'autre qu'il est souvent impossible de conclure d'une façon ferme.

Bien plus, des surrénales en hyperépinéphrie marquée peuvent se présenter avec un volume et une morphologie extérieure ne s'écartant pas de la normale. De même, des glandes en hypofonction et fortement selérosées peuvent apparaître sans aucun caractère extérieur particulier.

De telle sorte qu'il est assez souvent impossible, toujours insuffisant, de se baser sur le volume et la configuration exté-

rieure des surrénales pour préjuger de leur état fonctionnel. Cependant en examinant attentivement la surface de la glande.

on peut voir émerger, en plus ou moins grand nombre, des granulations blanchâtres, grosses comme des grains de mil. qu'on pourreit prendre, n'était leur translucidité moindre, pour des tubercules miliaires. Dans le cas d'hyperépinéphrie, ces grains constituent des hernies, à travers les mailles de la capsule fibreuse, de cellules corticales en voie d'hyperplasie. La glande trop à l'étroit dans la gangue qui la bride, s'échappe par de multiples issues, en vertu d'un processus de propulsion.

Nous avons observé ces mêmes granulations blanchâtres dans des glandes sclérosées et en hypoépinéphrie. Nous les considérons alors comme des fovers parcellaires d'hyperépinéphrie sous-capsulaire et nous les identifions aux granulations qu'on trouve sous la capsule répale dans les néphrites chroniques et auxquelles on accorde aujourd'hui un rôle d'hypertrophie compensatrice.

Poids. -- La notion du poids des surrénales n'offre quelque valeur que dans les cas extrêmes. On peut le voir s'élever jusqu'à 20 et 25 grammes dans l'hyperépinéphrie, comme descendre jusqu'à 5 et 5 grammes dans l'hypoépinéphrie (Simmonds).

Mais ces chiffres extrêmes sont l'execution. De toutes les données utiles à l'anatomo-pathologiste, celle du poids nous paratt la moins intéressante. Nous avons vu, en effet, des poids de 12, 14 grammes dans l'hyperépinéphrie et au contraire, de 16 et 18 grammes dans l'hypoépinéphric.

C'est pourquoi nous ne lui attachons que peu d'importance-

Couleur et aspect du parenchyme. — Les modifications dans l'aspect et la couleur des surrénales nous paraissent au contraire des plus instructives.

Nous rappelons que nous examinons des glandes conservées dans une solution de formol, que, normalement, la corticale est blanc légèrement jaunatre et la médullaire gris perle.

Les mêmes coulcurs s'observent d'ailleurs sur les glandes non formolées, sur la table d'autopsie. Bien que moins uniformes, elles peuvent eependant être déterminées avec facilité.

Dans l'hyperépinéphrie, la corticale a une couleur blane éclatant ou bien jaune rougestre. Son aspect donne one impression d'exubérance qui tient d'une part à ce qu'elle tend et gonfle la capaule fibreuse, dont les muilles laissent nauser ces

hernies que nous avons déjà signalées, d'autre part à ce que sa partie profonde fait des saillies plus ou moins profondes dans la substance médullaire. Il est aussi fréquent



Corticale houselée, d'un blanc éclutant. Manchens périvalaoux très épáissis.

que la zone pignemelée soit moins marquée qu'à 164a normal. Nous a'insisterou pas lei sur les Comtations nodulaires et adénomateuxes, dont la présence n'est d'ailleurs pas nécesaires pour le diagnostie d'Apprepripalphie. Mais ce n'est pas tout. Dans la substance médallaire gris perle, nous trovorons quelques points binnabites qui ne sont que des parcelles de confection points binnabites qui ne sont que des parcelles de confection inmigrées vers le centre de Torganse. En partualier, noss voyons qu'autor et la viene collective, le manches de substance corticale (qui est previque constatus, nor par les satours) est de plant de l'acceptation de substance corticale (qui est previque constatus, nor par les satours) est d'apsisis d'et normal de l'acceptation de substance corticale (qui est previque constatus, normales de l'acceptation de l'acceptati



Fig. 14. — Ghado surefende en hypolyinéphris [avos selérose]. Corticale gris terne, devenue plus soutre que la médalhire. Muchana pétivolosez preuros invluites.

vaisseau. Cette disposition se trouve reproduite dans deux de nos figures.

Dans l'hypoépinéphrie, au contraire, l'aspect général de la-corticale peut n'être pas-modifié. Mais sa couleur est devenue gris

terne, elle est alors plus foneée que la médullaire. Comme on le verra dans nos figures, ces modifications sont très nettes et permettent sans hésitation de distinguer à première vue l'hyperfonction de l'hypofonetion. De plus, le manchon périveineux est devenu à peu près invisible à l'œil nu.

Il est enfin des cas où les lésions sont parcellaires. A côté de points présentant les caractères typiques de l'hyperépinéphrie.



des forces d'hyper/pinésbrie et d'hyprépinéplatie. Ressarquer à la partie inférieure une beruie corticale, forroost à le surface une granulation macroscopique, guidé par les données précédentes, permettra

on en trouve d'autres gris terne. Cet aspect, que nous figurons aussi, est des plus faciles à reconnaître.

Cette parcellarité des états fonctionnels se rencontre froquemment. En ne livrant à l'étude histologique qu'un fragment de surrénale, on risque de n'avoir qu'une notion inexacte de l'état de la glande, L'examen

au contraire de reconnaître si les modifications sont inégalement réparties et évitera ainsi une erreur importante. Ce sont donc surtout les changements subis par la corticale que nous utilisons dans notre étude. La médullaire se modifie

pcu; mais, en comparant sa couleur à celle de la corticale nous aequerrons des données instructives.

Consistance. - La consistance des surrénales est surtout modifiée dans la selérose avec hypoépinéphrie. Dans ee cas, elles ne s'écrasent pas entre les doigts et elles opposent une certaine résistance au couteau qui les sectionne. Leur putréfaction est aussi beaucoup moins hative et elles ne subissent que rarement la transformation cavitaire.

Décortication. - Nous nous sommes demandé si, comme pour le rein. l'épreuve de la décortication pouvait fournir quelque utile renseignement.

Nous avons obtenu des résultats assez inconstants. Procédant selon la technique indiquée plus haut, nous avons noté, aussi bien dans l'hyperépinéphrie que dans l'hypoépinéphrie, que la eapsule fibreuse tantôt se détachait facilement, tantôt entratnait avec elle des fragments de corticale.

Cependant, lorsqu'une surrénale n'a pas subi de profonds remaniements (ee que l'on constate au microscope), la décortication est en général aisée.

Par l'étude histologique, nous avons pu expliquer les raisons de cette modification.

En général, et sa contraire de ce que l'on observe dans le capital de l'accident de la cortisale de sus processas d'hypertophies et d'hypertophie qu'elle handfeste, les cettales pénérent dans les mailles frairesse, le disconsicte et faisant plus ou mointai levein à l'accident de l'

Dans les glandes en hypocipinóphie, une décortication malaisée éxaplique parce que les dates actus acté précédé d'une période d'hyperépinóphire souveat accusée, selon la loi qui régit les réactions géaries des survitais. Les provincies de mécaniques d'hyperépinóphire souveat accusée, selon la loi qui mécaniques d'hyperépaction (voir plus lois) sont souveat indélébiles et l'infaccion de la capusel fibreuse avec les continues corticales est un des éléments du diagnostir rétrospectif de l'extlution fonctionnelle préclable de la survitaits.

Sans avoir la valeur qu'on lui reconnaît dans l'anatomie pathologique du rein, l'épreuve de la décortication peut donc donner quelques indications intéressantes sur les réactions surrépales.

Dissociation. — Normalement, on peut, à l'aide d'une fine aiguille, dissocier la corticale en ses travées élémentaires.

Dans les surrénalités scléreuses, cette dissociation est devenue impossible. Les travées ne s'isolent plus les unes des autres : elles sont agglomérés en masses compactes, que l'aiguille ne peut que déchirer et non diviser anatomiquement. C'est là une particularité importante des surrénalités scléreuses avec hypoépinéphiré.

Tels sont les principaux caractères macroscopiques qui nous permettent, avant tout examen histologique, de préjuger l'état fonctionnel ou physio-pathologique des surrénales. . Quatre d'entre eux nous paraissent surtout importants : la couleur et l'aspect des deux substances, la consistance de l'organe et la dissociabilité.

A l'encoatre de ce que l'on pourrait croire au premier abord, les modifications du volume, de la configuration extérieure, du poids, l'éprevue de la décortication, l'existence de pérsaurénaître nous semblent des attributs contingents et de moindre valeur.

Ces données, que nous avons établies par la comparaison de nombreuses pièces macroscopiques avec des préparations microscopiques, peuvent être d'une grando utilité pour l'anatomopathologiste. Elles nous paraissent aussi importantes que celles qui résultent de l'examen histologique.

Étude evtologique des états fonctionnels (27, 28, 29).

Hyperépinéphrie et hypoépinéphrie. — Sous ces noms, MM. Léon Bernard et Bigart ont désigné les états d'hyperfonctionnement et d'hypofonctionnement des glandes surrépaies.

Au point de vue cytologique ceux-ci se manifestent surtout au niveau de la substance corticale et, d'après nos recherches qui concordent sur un grand nombre de points avec celles de MM. Léon Bernard et Bigart, nous les décrivons de la façon suivante:

Dans Hygorylindykrie, les cellules corticales sont hygophaisée et hypertrophies. Le nombre des spongieçories, on cellules recuellaries, est accur, d'une façon telle parfois que la corticale entière ne conitent que ce type de cellules. Leur pretoplasma est bourré de graisse labile, leur noya est voluminess ét clair. On put observer dans gaudques cas, quivott d'ans la giomérulirie, des figures de division directe ou, plus raiement, de caryonides. En arison de l'augmentation du nombre est. de la caryonide de l'augmentation du nombre de la carrier de la carrier de la carrier de la carrier de participat de la carrier de l

Dans l'hypoépinéphrie, les cellules corticales perdent leur

aspect spongieux: leur protoplasma devient homogène et contient du pigment, au lieu de graisse. Leur noyau est foncé. La division cellulaire ne s'observe plus. Les cellules médullaires sont rétractées.

En résumé, dans l'hyperépinéphrie, il y a prédominance de spongiocytes; dans l'hypoépinéphrie, il y a prédominance de cellules à protoplasma homogène, avec ou sans pigment.

Cette conception a été critiquée par certains histologistas, unais i est facile de se convaincer qu'el reipond à la réalité des faits. En effet (argument histologique), l'état cytologique) d'Appophisphire ne s'observe que dans les inféctions on istolorations graves, amenant la dégladresseme ou l'altération des cellules solales des d'avers parendymes. D'autre partir targunent des cultures solales des d'avers parendymes. D'autre partir targunent de l'Apportentions des des l'apportentions de l'apportention de l'ap

Unité de la cellule corticale (29).

A l'état normal, on considére, dans la substance corticule des survinales de l'homme, trois nome qui sont, de debors en dedans : la gloméralaire, composée de petites cellules chirries, la naciculie, formète de cellules volumières à proboplasma tantoit vaccolaire et bourré de graisse labile (promjécoplas), lantoit dense et homografe; la rédictie, comittuire par de suitant dense et homografe; la rédictie, comittuire par de suitant dense et homografe; la rédictie, comittuire par de la rédiction de la peuve de la rediction de la figure de la rediction est la peuve de leur alternance fonctionnelle, solde de fluide de l'audoir le l'audoir le l'audoi

Dons l'hyperejniephrie, toutes les cellules sont spongieuses ou tendent à le devenir; la division cellulaire « difectue dans les trois zones. Dans l'hypoépinephre, la majorité ou la totalité des cellules ont un protoplasma homogène et dense; la division cellulaire cosse. Dans ces deux cas, l'alternance fonctionnelle n'existe plus. En dehors de ces deux états, nous avons rencontré, au cours de certaines maladies chroniques, des remaniements de la structure conditionnés par des lésions parcellaires ou partielles

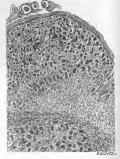


Fig. 10. — Surrémilie sobreuse limitée aux sones gloméralaire et fuscionée de la cortione et à la substance mobullaire. — Experiencies comprensatrice de la réfaculée dont les cellules sont devenues sponjeuses. — Bremaniement de la structure epidégique normale : preuve de l'unité de la cellule certicale.

de la surrénale et par la suppléance fouctionnelle des régions demenrées saines.

C'est ainsi que nous avons quelquefois observé le type inverse de l'état normal. La glomérulaire, la fasciculée étaient totalement formées de cellules à protoplasma homogène et ne présentaient aucune figure de division. La réticulée au contraire contenait en majorité des spongiocytes et était le siège d'une active prolifération cellulaire (fig. 16).

Ailleurs, nous avons vu un remaniement plus limité. La partie externe de la fasciculée était formée de cellules uniquement homogènes, alors que sa partie interne contenait des spongiocytes. C'est la disposition inverse de celle qui existe normalement chez le cobaye.

Dans d'autres préparations, nous avons noté la présence dans toutes les cellules devenues homogènes, jusque dans la glomérulaire, du pigment ordinairement cantonné dans la réticulte. Inversement, une corticale entière peut être formée, comme nous l'expliquerons plus loin, par de petites cellules du type glomérulaire (microcytes surrénaux).

Dans tous ces cas, l'alternance fonctionnelle de la corticale n'existe plus, mais on observe la suppléance fonctionnelle, lorsqu'elle est possible.

Cos faits provvent l'unité de la cellule corticale, lis montrent, en cftet, d'une façon manifeste, que les cellules des diverses zones puvent s'emprunter mutuellement leurs caractères particuliers, et que la substance corticale ne comporte qu'une seule capèce de cellule qui, normalement comme pathologiquement, évolue selon les excitations auxquilles elle est soumise. Cest ainsi que la cellule de la réticulée, qui produit du pigment, pout deversi l'écitimogent par le produit du pigment, pout deversi l'écitimogent par le priment, pout deversi l'écitimogent par le priment pout de la récourse de priment pout de la récourse priment par le priment pout de priment pout de

Nos préparations montrent même que la corticale peut être constituée en totalité par des cellules d'un type unique, qui peuvent être, outre les sponjecytes (hyperépinéphrie) et les cellules homogènes (hypoépinéphrie), les microcytes ou les cellules pigmentées.

Une explication assez simple de ces faits peut étre donnée. Le sang, qui circule de déhors en dedans, apporte à la glande les principes qui provoquent la réaction et la sécrétion cellulaires. Si l'on admet le rôle antitoxique de l'organe, on conçoit que ces principes s'équissent au consact des cellules et, qu'après avoir déterminé une réaction maxima dans la zone spongieuse, lis sieut un role de moins em moins actif en descendant dans la fasciculée et la réticulée : d'où la diminution, puis la disparition de l'état spongieux dans ces dernières.

Mais al. none spongieuse léée est devenue încapable de răgir, duci les principes contenua dan le sang parrivadront non modifică junțue dana le Assiculeie interne et la réticulei. Si leurs cellulea ne sont pas alféreie, alle râgirost, simultandmat ou successivement, et devicadront spongieuse. Si toute cellules corticules sont léées et incapable de réction, l'hypospinisphrie sera nequise. Au contrate, l'augmentation des principas estif determite dans une plande same une récetion modification de la contrate, l'augmentation des modifications de la contrate, l'augmentation des l'augmentation de la contrate de la contrate de l'augmentation de l'augmentation de l'augmentation de l'augmentation de la contrate de l'augmentation des l'augmentation de l

plus étendue, c'est-à-dire l'hyperépinéphrie. Ce n'est donc pas la structure de la cellule corticale qui fait sa fonction, mais au contraire c'est la fonction qui commande l'état de la cellule, lorsqu'elle est capable de réaction.

Petites cellules surrénales (microcytes surrénaux) (28).

L'étude histologique de nombreuses surréanles, provenant de sujets morts de maladie chronique, m'a pernis d'observer asser frèquemment, surtout dans les glandes en hypoiplabphrie, un êtat particulier des cellules corticales caractérisé uniquement par leurs dimensions réduites, sans que leur pétilesse puisse être estrébuée à la compression par une bémorragie ou les dévrose, ou a une fation trop brailes.

La forme de ces petites cellules est arrondic, ovalaire, lancéolée ou polygonale. Leur noyau, central ou marginal, est assex volumineux. Leur protoplasma subit les mêmes vicissitudes que celui des autres cellules corticales : il est clair, vacuolaire, sombre ou même pigmenté, selon l'état fonctionnel de l'oreane.

Ces démants, dont les dimensions n'excédent pas le quart ou la moitié des cellules normales, peuvent occuper la corticale entière, à l'exclusion de tout autre type cytologique. Souvent, ils sont localisés en certaines régions de la glande, sans systématisation par rapport à la fascicale ou la rétiuclée, puisqu'ils s'observent tantôt dans cess deux couches à la fois, tantôt dans l'une seule d'entre elles, quelle avielle soil.

Ils sont disposés soit en travées régulières, comme les cel-

luies normales, soit en amas irréguliers, non ordonnés. Je les ai vus constituer exclusivement un adénome.

Dans deux cas particulièrement favorables (un adénome exubérant et une surrénale de lapin cautérisée au fer rouge en

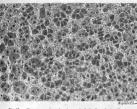


Fig. 17. — Nicrosytes survissus; dues la none facticulée d'ene glande schirosée, à devite de la figure.

voie de cicatrisation et de réparation), je les ai vus naître par prolifération de cellules claires dont le noyau se divisuit directement un grand nombre de fois, alors que le protoplasma formait encore une lame indivise et relativement moins accrue.

Mais dans les états physio-pathologiques de la glande, leur signification me paraît autre.

Ces petites cellules (que, pour éviter toute amphibologie, j'ai désignées sous le nom de microcytes) se rapprochent, à plus d'un titre, des éléments de la glomérulaire. Ce sont, comme eux, des cellules corticales à leur stade le moins différencié.

A l'état d'hyperfonction, elles semblent représenter l'hyperplasie surrénale proprement dite, terme souvent employé à tort pour désigner l'hyperépinéphrie, qui consiste à la fois ca hyperplasie et en hypertrophie des éléments. On peut les considèrer comme caractérisant une hyperépinéphrie incomplète, dans laquelle l'hyperplasie seule serait réalisée.

A l'état d'hypofonction où il n'y a pas d'hyperplasie, si elles ne constituent pas les vestiges d'une hyperépinéphrie incomplète antérieure, elles paraissent relever de la seule incapacité qu'ont les célules germinatives de s'accroître, pour former les gros spongiovètes.

Processus mécaniques de l'hyperépinéphrie (27).

On suit que les glandes surrânelse en hyperfenction augmentents souvare de poids en our un apect bolule et common boursoullé qui trabuit macroscopiquement l'hyperplasie et l'hyppetrephie de leurs cellules. En déhore des formations de petrophie de leurs cellules. En déhore des formations de laires et afdéconsteases, l'hyperplaiphrie e'accompagne, au point de vue histologique, de processus mécaniques des que l'espace enserré par le capsule fibreusen est plus suffiant pour l'expace devens trou volunieurs.

Ces processus se produisent dans les diverses régions de la glande, aux dépens des seules cellules corticales.

1.— Dans la organic girrare, on peut notre la présence de cellules cordicioses en oringarios da reverse les firse ecojores; plus ou moins diasociées, quolquefois rompues. Ces cellules enigrantes sond, les useus isoleses, d'autres groupées mais en esquisses de la capacita del la capacita de la capacita de la capacita del la capacita de la capacita del la

Les cellules corticales passent ainsi dans le tissu celluloadipeux périglandulaire, où il est fréquent de les rencontrer, isolées, en travées, en amas circonscrits ou non par une couche de libres conjonctives. Après avoir perdu toute connexion avec leur zone d'origine, elles forment une variété de glandules accessoires. L'origine de ces dernières est nettement prouvée par la disposition radiée de leurs travées rellulaires, à partir du point proximal de la capsule (fig. 18).

Ces éléments émigrés fonctionnent comme les cellules corti-



Fig. 18. — Survésalité soléreuse chez une fessure de 165 aux : vostiges de processes de propulsion de la corticile.

cales et peuvent présenter les mêmes réactions histologiques qu'elles.

II. - Dans la fasciculée, nous citerons sculement pour

mémoire les déformations des travées cellulaires, nodulaires ou adénomateuses, actuellement bien connues.

III.— Dans la activitari, i il riest pas rare de resconter de collies noticiosis, soleis en on groupe, présentant le plus souvent Paspect des étiennes de la rone fasciciolée. Or, commennous sevora pun once na sauver par l'exame de plusieure, parations, ces nelluies se détachent de la zone réticulée dus galance na hyperistation (zone réticulée qui, ence dista preud au moint l'aspect spongieux de la fasciciale). Le fait est particultirements du mirevant de adéconse corticaux.

Un certain nombre de ces inclusions corticales dans le médullaire semble cependant reconnaître une origine embryologique.

IV. — Dans la reine contrale, cuffu, on peut voir quelquesuse des cellules corticales qui, souvent, la circonacture comme un manelon, traverser la parcii fibreuse du visissem ou bies parrenir au contrale de as lame endolubilità cu au point où cette parcii conjoncitive, rarement complète, fait défaut. Sur certaines pelparations, sous avons vu ces cellules faire hermie dans la lymiter vasculaire, et il est très possible qu'elles soient, la un moinent donne, curatraires dans la civulation genérale.

Ces divers processus mécaniques liés a l'hyperprinchaptire cessent lorsque la glande n'est plus aclisifiet à une telle lei rasteino su lorsqu'elle est devenue incapable de cet effort. Mai les déformations persistent, mome si la glande equinée présente plus formé de l'hypodefrisciphrie et ac trouve formée pur des cellules sombres et homogienes. Leur constatation permet dors en parție le diagnostie retrospectif de l'hypercipinchpire. Ce n'est pas là le moinfer inteted de leur étude.

Etude anatomo-pathologique et expérimentale des surrénalites soléreuses (57, 57).

Cette étude constitue une partie de notre thèse inaugurale.

Anatomie pathologique. — La sclérose des surrénales coïncide le plus souvent avec l'état eytologique d'hypoépinéphrie.

Macroscopiquement (voir plus haut), les glandes ont une colo-

ration grisc, une consistance ferme et résistante; leurs travées élémentaires se dissocient difficilement.

elementaires se dissocient difficiement.

Histologiquement, les cellules présentent les attributs de l'hyvoépinéphrie, indiqués plus haut.

Quant à la sclérose, elle est en général beaucoup plus marquée

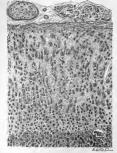


Fig. 19, - Sarrissäite seléceuse.

dans la substance corticale que dans la substance médullaire. L'hyperplasie conjonctive dans la corticale s'édifie autour des capillaires. Non seulement elle forme des trainées longitudinales intertrabéculaires, mais encore elle constitue des travées transversales, souvent moins marquées, qui correspondent aux anastomoses intercapillaires. Selon les cas, elles présente un développement fort variable. $\,$

Dans un premier groupe de faits, elle est totale et atteint les trois zones de la corticale (fig. 49).

Dans un deuxième groupe, elle se limite à une ou deux de ses zones et respecte le reste du parenchyme : elle est alors systématisée (fig. 46 et 21). La forme la plus fréquente est la sciérose de la réticulée.

Dans un troisième groupe, la selérose est parcellaire, la propriota des régions atteitées par rapport aux règions saince est alors très variable selon les cas. La parcellarité, qui rappelle l'Ileiterance fonctionnelle des éléments de la glande normale, affecte des degrés très divers. Tantol, dans une corticale seléncée, on se voit que quedques régions assines on en hyperépinèphire. Tantol, l'es parles fibreuses sont aussi nombreuses que parties normales. Tantol, enfin, a selérone est insintée à des portions nimes de la glande. La selérone garacteribar est ovidtion de la commentation de la consideration de la considera de la considera de la glande. La selérone garacteribar est ovid-

La sclérose médullaire est beaucoup plus rare, et coïncide généralement, mais non toujours, avec la sclérose corticale. Les ganglions nerveux ne sont ordinairement pas lésés.

Dans certains cas beaucoup plus rares, la sclérose accompagne l'hyperépinéphrie chronique, soit adénomateuse, soit diffuse (hyperépinéphrite scléreuse, fig. 20): l'hyperépinéphrite scléreuse, fig. 20: l'hyperépinéphrite scléreuse, fig. 20:

J'si, de plus, étudié un type particulier de surrénalite scléreuse caractérisé par la présence d'adénomes à cellules corticales et intéressant au point de vue de l'Anatomie pathologique générale : je n'en ai rencontré que 5 cas parmi les nombreuses glandes que j'ai examinées.

Dans ce lype, les glandes présentent les caractères générux des surrénalités seléreuses. De plus, déjà à l'œil nu, on constate, dans les diverses zones de la cortecte, la présence d'adénonce plus ou moins nombreux, tantôt arrondis et nettement délimités, tantôt moins réguliers et moins circonacrités. Leurs masses blanchâtres tranchent sur le fond grisàtre du paraelymo selérosé. Parfois, is font asillic à la surface de l'organe, où ils apparaissent comme des granulations miliaires ou comme des mamelons ordinairement isolés. Au microscope, on voit que ces adénomes sont formés de cellules spongicuses, ordi-



Fig. 50. — Hyperspiniphrite schlerons.

nairement volumineuses et bourrées de graisse : cet aspect caractérise l'hyperépinéphrie la plus nette.

Pali intéressant, dans ces cas, le processus d'hyrerépiseplérir observes souvait dans les formations certiciels incluses dans la substance médullaire, à savoir : d'une part, le manchas priventex central dont j'ai siguale l'eraitence presque constante cher l'homme, d'autre part, les annas celhalires dissefunies que constante cher l'homme, d'autre part, les annas celhalires dissefunies que controle de l'homme adulte. Ce type représente l'appareçaint la plus élevée de l'hyperépisityhnée parcellaire compensatrice.

La surrénalite scléreuse avec adénomes représente un type anatomique analogue à la cirrhose hépatique avec adénomes ou à la néphrite tubéreuse. Comme celles-ci, elle est caractérisée par l'hypofonction de l'organe, dont certaines portions présentent cependant de l'hyperfonction compensatrice.

Étiologie et pathogénie. — Les surrénalites seléreuses s'observent au cours de nombreuses maladies chroniques, surtout de la tuberenlose et du cancer. Elles sont assex réquentes chez les vieillards. Elles peuvent encore relever de la syphilis héréditaire, du paludisme, etc. Souvent aussi, elles sont la séquelle d'une infection antérieure (filex typhofic, socialisine, etc.).

Quant à la surrientille avec adénomes, je l'ai observée en particulté dans deux au de tuberculous even odphrite : on ani que la première tend à déterminer de la surrientille softensa simple, alors que la seconde a'incompages ouvernet d'adénomes surrènaux : l'antisponisme des deux factours s'est retouve dans le Estona surrènaux : l'antisponisme des deux factours s'est retouve dans le Estona surrènaux : l'antisponisme des deux factours s'est retouve dans ne Estona surrènaix . Mais non autres observations as rapporte softens de l'antisponisme aux ne proprière commissable.

Le des deux de l'antisponisme de l'antisponisme de l'antisponisme de l'antisponisme aux ne deputies consumantale.

Dans la Parnocécue, il faut n'attribuer qu'un rôle peu important aux processus locaux et à l'artéri-osclérose. Les scléroses surréanies sont nettement indépendantes de l'artério-sclérose et ce fait prouve d'une façon définitive l'erreur de la théorie qui subordonnait les scléroses viscérales aux lésions artérielles.

Ce sont les lésions cellulaires qui déterminent la selérose : l'état prolongé d'hypoépinéphric et quelquefois d'hyperépinéphrie suffit à la conditionner.

Expérimentalement, no intoxiquinal ehrosiquement discolayes par le phosphore dout le role nous a para particulièrement important ou par le sublimé, en les infectant avec des produits tubercaleux de viriente en direct, nous avons débranisé des selérouses surrémiles (fig. 21 et 22). Mais ce sofirable à celles que nous avons décrites ches l'homme. Presque interne de la faccionelle. Les characteristes de la partie interne de la faccionelle. Les characteristes de la caracteriste de cel pas motis intérresante et nous devous rechercie les conditions dans lesquelles claes se sont produits. Un point est surtout important, c'est la production de la sclérose au niveau des cellules en hypoépinéphrie.

L'intoxication, si elle n'est pos trop prolongée, détermine de l'hyperépinéphrie, c'est là un fait définitivement acquis. Mais si



Fig. 21. — Survénsitée schéreuse expérimentale, localisée à la zone rétioulée et à la partie lateure de la faceteulée, produite par injections de planyère chez le colore.

l'intoxication est continue, si elle épuise progressivement la puissance de réaction de la glande, celle-ci peu a peu présente de l'hypoépinéphrie. L'hypoépinéphrie apparait d'abord dans la zone réticulée, puis dans la fasciculée interne, zones dont l'état normal est celui d'hypofonction relative. Il n'est d'ailleurs pas nécessaire que préalablement elles aient réagi par l'hypersécrétion de graisse labile. De leur structure habituelle, elles peuvent passer directement à un état plus rétracté, à une apparence plus sombre : ainsi se trouvera constituée l'hypoépinéphire d'emblé.

Cette région interne de la surréaule, normalement la moins résistante aux intoxications, set encore exposéé à unité contrerésistante aux intoxications, est encore exposée à unité contrecoup des étais congestifs de la glande. La réticulée est la zone la plus vascularités, elle est aussi la zone of se localisée de préférence la congestion chronique. Mais il ne faut pas séparer, se solon nous, l'état cellulaire et l'état vasculaire, ce sont deux processus d'ordre inflammatoire, non sculement parullèles, mais isnous l'état vasculaire, ce l'activité l'un l'albute.

Dans ces conditions, le tissu conjonctif, irrité chroniquement, ne peut manquer de participer à l'inflammation et de réagir par son hyperplasie.

Si nous eurisageons les Issions seléreuses produites par l'intociación chronique expérimentale a univenu ded vitere organes, nous voyons que la région interne de la surrénale a une vulnérabilité comparable à celle du foie et du rein. Par l'injection répétée de certaines toxines, Claude a déterminé dans ces viscères des cirrhotes plus ou moins marquées, dans des laps de terms sensiblement analogues à coux de nos expériences.

As contraire, la spongieuse surrenule n'est pas atteinte dans les mûnes délais : c'est parce que, as lien de fichcin; elle réagit energiquement en présence de l'intociention. Tant qu'elle demeure en hyperipalephire, elle ne se selectors pas. Si la mort de l'animal ne venait arrêter l'expérience, il est très probable que as acrétion s'optimient et qu'ab not our clie serait avaible par la selectore. Nous a avons par réaliser ce dernier point d'espérientation. Mais en publicolgie humine du se trover appliquée intentation. Mais en publicolgie humine du se trover appliquée intentation. Mais et de ducer des intociencies, alle se produit certaimmentes et du drez des intociencies, alle se produit certaimmentes et du drez des intociencies, alle se produit certaimmentes de l'accept des non-lacrer des surréanités seléctions et du les que l'on observe des surréanités seléctions et du les que l'on observe des surréanités seléctions.

L'hypoépinéphrie chronique, prolongée, commande donc la sclérose. Telle est la conclusion de nos faits expérimentaux.

Ces faits laissent cependant inexpliqués les cas d'hyperépinéphrite scléreuse. Dans les conditions expérimentales où nous sommes placés, nous n'avons pas réalisé cette forme anatomique. Il n'est espendant pas inlerdit de penser qu'une irritation chronique, produisant une hyperfonction permanente, puisse à la longue déterminer l'hyperplasie conjonetive.

Les altérations des autres glandes de l'organisme sont susceptibles de hâter ou de retarder le développement des surrénalites

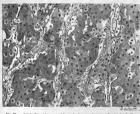


Fig. 12. — Survénzifie selérense espérimentale chez un cobayo succubi avec des heclites de Koch peu virulents. Bissophatec.

seléreuses, à moins qu'elles ne soient contemporaines des lésions surrénales. L'action excito-secrétoire de l'insuffisance rénale doit être particulièrement retenue.

Le processus histologique de la selérose se résume dans la prolifération des cellules endothétiales des capillaires (fig. 22). Les éléments interstitiels ne semblent jouer qu'un rôle secondaire.

Les glandes surrénales des tuberculeux (51).

En dehors de la caséification, les lésions les plus diverses ont

dé déciries dans les surréandes des tuberculeux. Letalle, Boised naisgaiet la surréalitie noublaire hyperpholosique; Letalle, Fill-liei, Oppenheim ont vu des adénomes; Aubertin et Clunct out observe l'hyperpholosique indellubier; Amoud a trouvé des hieuse nigites; Nousser, Bénet, Bernard et Bigart out constaté la sidirection. Il est évéciet que le hassard via pas présidé à dettabletion si niegale des alterations et des sins préside à cette fonctionnels. Coppenhain, assur autor, à notre consistance, n'en er sonsistance, n'en employee des alterations et des destinons autor, a fouré commissance, n'en employee des alterations et des destinons de la commissance, n'en employee de la commissance, n'en employee de la commissance de la commissa de l

L'étude de 40 surrénales de tuberculeux, dont la maladie présentait des localisations, des degrés et des associations fort variables, nous permet de signaler quelques-unes de ces conditions.

D'une façon générale, la tuberculose chronique (pulmonaire, vertébrale, etc.), dans ses formes vulgaires, détermine progressivement l'hynoépinéphrie et la selérose.

Mais certains facteurs modifient l'évolution ou la nature même

La durée de l'évolution de processas tuberculeux a, tout d'abord, use action unsafietés. Si elle est courte, comme dans la pleurésie séro-flivrineuse termisée par la mort subite ou dans la pleurésie séro-flivrineuse termisée par la mort subite ou dans le modiagite, les gladose présentate un legére hyperépiséphrie, caractérisée par l'augmentation des célules sprogresses. Il or est production de le considération de la comme del la comme de la comme del la comme de la comm

Done, à un stade d'hyperépinéphire légère, dont on retrouve parfois des vestiges sous forme de nodules à cellules homogènes, succédent l'hypoépinéphire, puis la setérose. Celles-ci ne sont bien accusées qui aprés un certain temps. C'est ce qui explique que dans la tubervulose expérimentale du chien et du cobaye qui évolue rapidement, nous n'ayons trouvé que des lésions ordinariement peu marquement.

Il faut compter ensuite avec la virulence du processus. Comparant les lésions surrénales consécutives à trois affections différentes à ce point de vue, mais d'évolution également prolongée, la tumeur blanche du genou, le mal de Pott, la taberculose pulmonièr, nous avons trouvé dans le premier cas une altération diserète (sclérose réticulée); dans le second, des lésions plus marquées et plus rapidement constituées; dans le troisième, la selérose typique.

tronisticis, in sicterose typique.

L'idat antiérium des surréandes doit être pris en considération, qu'il s'agisse d'hyperfonction ou d'hypolonction. En particulier, qu'il s'agisse d'hyperfonction ou d'hypolonction. En particulier, et inous a sensible q'ou en siphrin peristiantus à la televentoire retarbità l'action nocive de cotté dernières sur les glandes dont les vauls dejà determine l'hyperépriquéme. Cest ainsi que cher les vauls dejà dernime l'hyperépriquéme. Cest ainsi que cher les vauls de présente l'hyperépriquéme. Cest ainsi que cher les vauls des vauls que de l'action de l'act

Il faut compter sans doute encore avec la résistance plus grande de l'organe chez certain snaledes, résistance conditionnée, par cœmple, par l'absence de toute atteinte antérieure et qui pourrait prolonger et accentacr le stade initial d'hyperépinéprie légère: de même que le foie, ordinairement très altéré dans la tuberculose, peut être, dans certains cas, relativement éparque.

Notons enfin que dans un cas de mal de Pott guéri depuis vingt-quatre ans (guérison vérifiée à l'autopsie), il n'y avait ni hypoépinéphrie, ni selérose.

La durée de l'évolution du processus morbide, sa virulence, l'état antérieur des surréanles sont donc trois facteurs dont relève la multiplieité des modifications des surrénales chez les tuberculeux. Ils expliquent les divergences des auteurs sur la question.

Les glandes surrénales dans les maladies chroniques compliquées d'affection rénale (55).

Les recherches expérimentales de Dopter et Gouraud, Marassini, Darré, ont confirmé le fait observé en pathologie humaine de l'association presque constante de l'hyperépinéphrie ou de l'hyperfonction des glandes surrénales avec la sclérose rénale. D'autre part, l'hypoépinéphrie est de règle dans les maladies chroniques cachectisantes, telles que la tubereulose, ou encore le cancer lorsqu'il tue par intoxication de l'organisme.

Il nous a paru intéressant de rechercher comment se comportaient les surrénales dans les maladies chroniques compliquées d'une affection rénale, dans lesquelles elles se trouvent sollicitées par deux facteurs antagonistes.

Nos constatations, faites à l'autopsie de sujets atteints à la fois d'une tuberculose pulmonaire chronique, par exemple, ou d'un cancer (estomac, utérus), et d'une néphrite chronique, ont eté variables selon les cas; mais la diversité de nos résultats tient à des conditions différentes d'observation.

Dans un premier groupe de faits, la mabelia chronique est apparen cleau un apiet stateit prelabilement de néphrile. Nous avons alors observé de l'hyperépinéphrie, alors que dans cette même maslade non compliqués d'affection fraule, on trouve, dans la régle, de l'hyperèpinéphrie. Le pouvoir excile-functional da l'affection risule, on la l'affection risule, on de l'affection risule présentatuel l'emporte donc sur l'action dépressive exercée ultérieurement par la maladie chronique sur la sectétion surréuse de l'action présentation de l'action de l'action présentation de l'action de l'action de l'action de l'action présentation de l'action de l'actio

Lorsque les altérations résultes et surrênnés sont contampes reinaise et relèveu de la maladie Chronique elle-même, on observe de l'Appoiphiséphire avec un degré plus ou moins marqué de sélérous. Cest sinsi que chez une jeans femme tuberculesse, dont les reins fonctionnient normalement augiravant, mais qui présents bientôt une néphrite bacillaire et mouret un au plus tant, nous avous trouvé de l'appoigher avec sédrous intense: les surrénales se sont done trouvées incapables de réagire vis-si-vis de l'Insullance réaule.

Il est d'allieurs probable qu'us cours d'une malatic chronique, le rein et la surfanale puissent, selon les cas, étre statisme, le rein et la surfanale puissent, selon les cas, étre statisme pous simultanément, mais l'un apte l'autre. La leison première de rein détermisers un processes d'ippreprinspière totale on parcellaire qui permettra à la surrénale de résister à l'action atophisate de la madifie chronique. La lécion permière de la surrénale empéchera su contrière la résetion d'hyperfonction, lorsupe plus lart l'inféction réales eres constituée. H est enfin possible qu'à la longue, dans un organisme debilité, la surrénale, malgré l'action excito-sécrétoire due à l'insuffisance rénale, devieune elle-unéen incapable de soutenir son hyperfonction. Cette hypothèse s'accorde avec la loi qui régit les processus réactionnels généraux des surrénales vis-à-vis des infections et des intorications, mais ello n'est nos démontrée.

En résumé, chez un sujet qui a succombé après une maladic chronique et dont les surréandes sont en hyperépinéphrie, on peut, presque à coup sir, affirmer la coexistence de lésions rénales. Mais la réciproque n'est pas constamment exacte: Phypoépinéphrie et la néphrie chronique peuvent coïncider.

Surrémalite syphilitique de l'adulte (4).

Voir Microbiologie de la Syphilis.

Dégénérescence amyloide des glandes surrénales (77).

Dans un ças que nous avons étudié avec M. Salès, nous avons noté que :

1º La dégénérescence amyloïde pout s'observer dans une surrénale dont les cellules présentent les attributs d'un hyperfonctionnement très marqué (ce qui prouve bien l'indépendance de cette dégénérescence, qui n'est pas autochtone, d'avec les processus cellulaires locaux).

2º Il n'existe aucun rapport topographique entre le dépôt amyloide et un tubercule caséeux occupant le pôte d'une de ces survénales (ce qui prouve l'indépendance de la dégénérescence amyloide d'avec le processus caséeux).

Cette observation comporte donc des déductions intéressantes, à un double fitre, dans l'étude de la pathologie générale de la dégénérescence amyloïde.

II. — RECHERCHES CLINIQUES SUR LA PATHOLOGIE DES GLANDES SURRÉNALES

Syndrome addisonnien dans les surrénalites seléreuses (57).

Dans quelques cas rares (nous n'avons pu en réunir que 18 observations en 1999), les surrénalites seléreusses avec hypoépinéphrie peuvent déterminer le syndrome addisonnien: asthénie, mélanodermie, hypotension artérielle, troubles gastrointestinaux, douleurs lombaires.

Deux particularités nous paraissent caractériser le syndrome, lorsqu'il relève d'une telle lésion :

1° L'évolution prolongée au delà de 2 et 5 ans, jusqu'à 15 et même 20 ans (ce qu'on n'observe pas dans la tuberculose caséeuse des surrégales).

2º L'amyotrophie diffuse, dont nous avons légitimé l'existence à propos de l'étude des syndromes surrêno-musculaires (voir plus haut).

Il ne nous semble pas que la pigmentation cutanée discrète des tuberculeux puisse s'expliquer par une lésion des surrénales.

Quant à la mélanodermic addisonnieme, nous pensons, d'apetè seca anatomo-cliniques que nons avons réunis, qu'elle relève non pas de l'atteinte des ganglions sympathiques, qui est millo ou l'égré dans les surrénalites seléveuses, mais des altèrations cellulaires elles-mêmes : nous cryons qu'elle est le résultat direct de l'insuffissance surrénale, d'autant plus qu'elle s'umélore et disparatt même par l'opothérapie surrénale.

En dehors du syndrome addisonnica, les surrénalites seléreuses peuvent déterminer des syndromes frustes d'insuffisance glandulaire (Addisonnisme de Boinet).

Scléroses polyvisosroles, syndrome d'Addison, cirrhose de Laénnee, néphrite chronique, angio-solérose (48).

Observation d'un malade de 61 ans, chez lequel, avec M. Le Play, nous avons vu évoluer successivement les syndromes d'insuffisance cardio-rénale (albuminurie, arythmie, assourdissements des bruits du cœur sans lésion valvulaire, artériosclèrose), puis d'insuffisance hépatique (cirrhose de Laënnce avec ascte) et enfin d'insuffisance surrénale (asthénie, mélanodermie, hypotension).

L'autopsie confirma les diagnostics portés pendant la vie du malade.

Nous avions diagnostiqué surrénalite seléreuse et non caséification des glandes, en raison du signe différentiel que nous avions décrit. à savoir l'amyortophie diffuse et précese qui, dans la surrénalite seléreuse, est contemporaine de l'apparition de la mélanodermie, alors que dans la caséification surrénale elle constitue un phénomène plus lardif.

Nous avions élimint le diagnostic de cirrhose pigmentaire, car celle-ci s'observe surtout chez les diabétiques et les paludéens, se manifeste par de l'hépatomégalie, ne produit généralement pas de pigmentation des maquesses. L'examen histologique a en effet montir l'absence de pigment ferrique dans les cellules parenchymateuses du foie et dans les cellules épidermienes.

L'intrêt de cette observation réside, croyons-nous, dans cette association chez un augio-selferux, de seléroses rénale, hépatique et surrénale, s'étant toutes manifestées d'une façon évidente. Elle doit s'ajouter aux dix-buit observations dejà comuse de selérose surrènale déterminant le syndrogne addisonnies.

Pression artérielle et glandes surrénales chez les tuberculeux (42).

Le méensisme régulateur de la tension artérielle, l'étude de sea variations pathologiques, sont parmi les problèmes les plas complexes qui se soient présentés aux physiologistes et aux médecins. Les quelques données capérimentales que nous pos-étons surce suiçi ne sauresiart cléatrer, à eux suchs, les faits cliniques, cur une même modification de pression et obletem per les moyrons les plus dissemblades. Aussi est-difficile de discerner, a priori, le processus qui agit dans tel ou tel casa pathologique particulier. Sans négligre les instructions que

nous apportent les faits expérimentaux, on doit, avant tout, bien analyser les observations cliniques, si l'on veut élucider quelque peu la question au point de vue pratique.

pen la question au point de vue pratique.

Des travaux modernes ont montré le role important que joue
la sécrétion des glandes surrénaite dans l'état de la tension artérielle. L'extrait tolda de ces organes (Diver el Schniffer, Guinard
et Martin), ou bien l'adrénaine seule l'Takamine getraite de leur
maistance médiaties, lorsqu'e ne la sijecte dans la circulation
velucaux, determinent une forte déreution de pression. La protion montré Joue et Bloche.

Tota montré Joue et Bloche.

ront monte rouce es Duce. Se haanst aur de solides considérations physiologiques et sur Se haanst aur de solides considérations physiologiques et sur certains faits anatomo-diniques, Vaquez émit, le 1994, lui hai, il résisterait qu'un processus anatomique constant dans sus les cas d'hypertonics c'est l'hyperfonctionnement des surréanies, ou, suivant le mot créé par Bernard et Bigort, flysprépingherine. Cett et d'hyperfonction, entrinant l'hypersicrétion de produits vaso-constricteurs et mystoniques, conditionneur litération de pression.

or, les travaux de L. Bernard et Bigart ont montré qu'aux divers états fonctionnels des surrénales correspondaient des états bistologiques différents.

On peut donc controler facilement l'hypothèse de Vaquez, en comparant les modifications cytologiques des glandes aux chiffres de tension artérielle révèlés par le sphygmomanomètre chez des malades qui succombent à des affections chroniques hypertensives ou hypotensives.

De nombreuses observations confirmatives ont été publiées.

On l'a d'abord vérifiée dans les néphrites. Les expériences de Dopter et Gouraud, de Marassini et de Darré, ont établi les relations causales qui existent entre les altérations rénaises et l'hyperépinéphrie. Elles montrent que cette dernière est un processus de réaction ghandulaire vis-à-vis des poisons retenus dans l'organisme par suite de l'impermébilité rénale.

Mais Vaquez n'appliquait pas seulement sa théorie à l'hypertension des néphrites, il l'étend à toute hypertension. Le cas de Widal et Boidin est un bel exemple d'hypertension avec athérome, sans lésion rénale et avec hyperépinéphrie. Gaillard en a rapporté quelques autres dans sa thèse.

Čependant, dans certaines observations, l'hypertension était indépendante de l'hyperépinéphrie : ainsi en était-il dans les cas de Pal (hypertension paroxystique avec athérome), de Monetrier (encéphalopathie saturaine avec forte hypertension), de Rist et Krants (aortile avec crises hypertensives agineuses).

Jusqu'alors; les auteurs n'avaient cavisagé les rapports de la tension artérielle qu'avec l'hyperépinéphrie ou avec l'état normal des surrénales.

J'ai complété cette étude en me plaçant à un point de vue inédit, c'est-d-dire en recherchant les relations de la pression avec l'hypoépinéphrie chronique: sur le sujet, les tuberculeux m'out offert de nombreuses observations.

۰.

Dans la tuberculose pulmonaire, la pression artérielle, comme font étabit M. Marfan el Potiain, est habituellement blasse. Potain signale comme chiffres moyens observés su sphygmomanometre 15 continértes ouvrien su premier degré, 12 entimètres au socond degré, 11 centimètres au troisiéme. Cos chiffres se sont moutifés ni par la fêvre, ni par Tâge du maidac. Comme l'a moutifé su la fire, ni par trage du maidac. Comme l'a moutifé su partie de maida de l'action de comme s'entimètres de mercare.

Catle hypotension s'observe des la germination de la maladie, la me époque oil és signes physiques peuvant étre douleux ou mai secuels, d'où l'importance de la sphygmonamonétrie pour dépuise la luberallos au début (Marian). D'oprès Poisia, on pourrait même établir comme règle géletrale que tout sujé de paraceut, etc. ou l'époisenant avervaux, la pression ordaine de la finite de la liberal de la liberal de la liberallo de la literaire à 14, doit être considéré comme suspect de tuberculose.

Exceptionnellement, la pression chez les tuberculeux peut être normale ou même élevée, soit d'une façon temporaire (avant une hémoptysie, au cours d'une poussée congestive), soit d'une façon permanente (tuberculose avec emphysème, avec diabète ou avec néphrite chronique). Elle peut aussi ne pas être modifiée lorsque la maladie est en voie de guérison ou lorsqu'elle évolue sur un terrain arthritique.

L'hypotension, sauf rares exceptions, s'observe aussi dans les autres manifestations tuberculeuses : pleurésic, méningite, etc. (Potain).

Il m'a paru intéressant de rechercher chez les tuberculeux, l'état des surrénales et leurs modifications selon l'état de la tension artérielle pour élucider ces deux questions :

L'hypotension habituelle des tuberculeux relève-t-elle de l'bypoépinéphrie?

L'hypertension (phénomène anormal) dépend-elle d'un processus d'hypertension (phénomène anormal) depend-elle d'un pro-

.

A l'autopsie des tuberculeux chroniques, les glandes surrénales sont le plus souvent altérées, présentant de l'hypoépinéphrie avec un degré plus ou moins marqué de sclérose.

Si, comme je l'ai fait, on a pris, à plusieurs reprises et en évitant toutes causes d'erreur, la pression de ces malades pendant les derniers mois de leur existence, on constate le plus souveat un parallèlisme frappont entre l'hypérischpirie et l'hypérischpire d'Unyotension.

Au premier abord, ces faits semblent établir une relation étroite entre l'état des surrénales et celui de la pression artérielle.

Cependati II est, chez les tuberculeur, d'autres facteurs d'hypotension dont II faut lenir compte, lelles l'action hypotensive de la tuberculine (ectasine de Bouchard) constatée elect les animax-(Ardoing, Rodet et Courmon) et best Phonne (J. P. Peissier), la déminéralisation de l'organisme, les Maions des divers organes à sécrition interne ou miste, les altérations organiques ou les troubles fonctionnels du système nerveux, les infections associées, etc.

De la coîncidence de l'hypotension et de l'hypotenie, on ne saurait donc, a priori, affirmer la subordination de la première à la seconde.

8

Nous avons pensé qu'il était un moyen de dissocier l'action de l'hypoépinéphrie de celle des autres facteurs d'hypotension chez les tuberculeux, c'est d'étudier parallélement l'évolution des modifications de la pression artérielle et celle des altérations surrénales.

La pression artérielle, nous l'avons vu, est abaissée, dès la période de la germination, de 2 à 5 centimétres de mercure.

L'hypoépinéphrie, au contraire, comme je l'ai établi, n'apparait que lorsque la maladie est avancée.

Tout au début d'une tuberculose visoérale, alors qu'on note déjà de l'hypotension, les surrénales ne sont pas altérées ou même présentent une légère hyperfonction. C'est là une première discordance entre l'état des surrénales et celui de la pression artérielle.

Lorsque les lésions pulmonaires sont déià étendues et qu'elles tendent au ramollissement, la pression continue à faiblir; les lésions surrénales apparaissent, mais sont encore discrètes. Chez une femme de trente ans, que j'ai observée à l'hôpital Tenon et dont l'affection pulmonaire, datant d'un an, se traduisait par des craquements aux deux sommets et un amaigrissement déià notable, la pression, mesurée à diverses reprises, était de 12 à 15 contimétres. Cette malade mourut subitement d'apoplexie pulmonaire. Les surrénales présentaient des lésions discrètes, localisées à la zone réticulée, qui était seule sclérosée : la glomérulaire et la fasciculée étaient normales. Les cellules de la substance médullaire étaient granuleuses, non rétractées, donc normales. Or, la sclérose réticulée isolée est une lésion banale, qu'il n'est pas rare de rencontrer à l'autopsie de sujets présentant une tension artérielle normale et que certains auteurs considérent même comme un fait normal. Dans ce cas, il y avait donc encore discordance entre l'état de la glande surrénale et le niveau de la pression artérielle.

De même, dans les tuberculoses aiguës (granulie, méningite, pleurésie), la pression est abaissée. Dans ces cas, mes examens ne m'ont jamais montré d'hypoépinéphrie, mais au contraire des glandes normales ou, le plus souvent, en légère hyperfonction. Cette troisième constatation corrobore donc les deux précédentes.

De ce premier groupe de faits, je conclusi donc que, chest la betereuclux, la dimisstan de la pression natrielle el Hypogindphife ne sout pas deux phésomènes contemporians, que l'Appotension précide Hypoptisphife et que, na début du moirs, elle semble relever des sutres facteurs sup l'ai émantées plus haut, en particuler teles vraissemblement des toutes diffasibles du bacille de Koch, dout l'action se trouve à pau prês coles au début de la missible. Il est d'afficiera tets admissible qu'à une période plus tardire la d'initiera tets admissible qu'à une période plus tardire la d'initiera tets de l'excellent aurriche de l'est passes sur l'obre, l'a suc tour, sur l'état de la teasion

Mais, das un certain nombre d'obscrvations de tuberculose chronique, la pression est soit normale, soit élevée : done toujours augmentée par rapport à a valeur habituelle dans cette maladie. Si la théorie de Vaquez s'applique à tous ces faits, on devrait y constater de l'hyperépinéphrie. Jei encore il faut distinguer :

Chez les tuberculeux emphysémateux dont la tension avoisine ou dépasse la normale, je n'oi observé jusqu'ici que des glandes normales ou en hyperfonction : cette constatation serait conforme à la théorie de Vaquez.

Mais, dans la taberculose compliquée de apéprite chronique, où la tension est égolement normale on augmentée, une mête des faits s'impore, J.-P. Teissier, argunst de ces cas, a tinis forpiant, des 106, que la têtories survante de l'hypertension ne permettait par leur interprétation rationnelle. A cette éponge, on croyait en affet que l'hyperépriséphrie était constante. Mais les faits sout laur consolves.

J'ai en effet constaté que, selon les circonstances, l'hyperpinséphrie ou l'hypoépinéphrie pouvaint exister dans la tuberculous compliquée de néphrite circonique : la première, lorsque la lésion rénale est ancienne et autérieure à l'apparition de la tuberculose; la deuxième, lorsque les lésions rénales et surrénales sont contemporaines et relèvent toutes deux de la tuberculose; la lempe. Le peemier groupe de faits, ne saurait infirmer la théorie de Vaquez. Cependant la pression est toujours moins élevée que chez un brightique banal, ce qui permet d'unequez, à d'faut d'une hyperépinisphrie moins unerquée, l'intervention des antres facteurs d'appetension qui atténuersiant les effets de l'apperfonction auxiréante.

Le second groupe de faits est au contraire incompatible avec la théorie de l'origine surrénale de l'hypertension. Il s'agit de trois tuberculeux dont la tension était de 17 cm., de 16 à 17 cm., 5. de 20 cm. Chacun d'eux avait une tension relativement augmentée par rapport à celle des tuberculeux indemnes de lésions rénales. Au point de vue anatomo-pathologiques, leurs surrénales ne se distinguaient nullement de celles des malades étudiés dans le premier groupe ; elles étaient en hypoépinéphrie intense et. de plus, selérosées. Il est donc impossible d'attribuer à cette hypertension relative une origine surrénale. Il était au contraire une lésion constante dans ces trois cas, à savoir la lésion rénale. Dans deux observations, la sclérose rénale était des plus marquée. Dans la troisième, on notait des lésions interstitielles moins accentuées, mais de l'œdème glomérulaire (chez cette malade, la pression n'avait pu être prise ou'une seule fois, quelques jours avant la mort).

Dès lors, pour expliquer l'hypertension, on voudra peut-être invoquer l'intégrilé fonctionnelle ou organique du système chromaffine et de l'hypophyse, qui pourraient suppléer à l'inseffinance surréanle; mais, si l'on se rapporte aux observations de tuber-culosc cuséeuse des surréanles, overs combien en orde compensateur est peu important, et il ne nous semble pas devoir être retenu dans cette discussion.

Au contraire, l'imperméabilité réanle, avec les multiples rétentions qu'elle engendre, nous parait la véritable cause de celte hypertension. Elle agit, suivant une image familière au P Landouzy, suivant aussi la conception de Merklen, comme un barrage jeló sur les voies de la circulation sanguine : ce barrage fermé, la pression artérielle augmente.

Mais, si l'on considère les chiffres habituels de la tension dans les néphrites banales, on les trouve très supérieurs à ceux qui ont été notés dans les néphrites des tuberculeux : de telle sorte que, par repport aux autres néphrites, nos malades étaient en hypotension relative. Cotte hypotension relative s'explique aisément par l'action de la tuberculine et par l'hypoépinéphrie elle-même, qui, si elle ne joue par le rôle principal, ne doit cependant pas être négligée.

En résumé, un tuberculeux atteint de néphrite chronique avec propénjechémic pécende un tenion artérielle voisine de la normale, d'une part augmentée, comparativement à celle des anormale, d'une part augmentée, comparativement à celle des hérelleux à rais normane, d'autre part diminée comparativement à celle des brightiques non tuberculeux. La tuberculihient, Physophophieris, etc., d'une part, la seferose d'inaidd'autre part, agrissant chacum dans un sens opposé et s'annihitat antairliement, la manitiement aux envirous de la normalie.

.4.

Ces faits comportent des conclusions intéressantes.

Ils montrent que l'hypotension artérielle n'est pas conditionnée nécessairement par l'hypoépinéphrie.

Ils prouvent aussi qu'une aéphrite chronique, chez un tubeculeux den les surrénales sont en hypofonetion, s'accompagne oppendant d'une pression normale ou un peu augmentée, malgré l'hypofpaisphrie et l'action de la tuberculine. On doit en conclure que l'hyportension artérielle, au cours des aéphrites, n'est pas conditionnée par l'hyporépinéphre, mais surtout par le barrage diabili par la sélérose rénale.

Ils vont donc à l'encontre de l'exclusivisme de la théorie surrénalé. Mais ils montrent que l'hyperéphiéphrie intervient pour une part assez importante dans la pathogénie de l'hypertension au cours des néphrites et, dans ce sens restreint, ils corroborent l'hypothèse de Vaquez.

L'hypoépinéphrie chronique latente (65).

L'hypoépinéphrie chronique latente est réalisée par une lésion indélébile, non destructive, des glandes surréanles, ne se révélant par aucun des symptômes, frustes ou avérès, permanents ou épisodiques, qui caractérisent la maladie d'Addison ou le syndrome aigu de Sergent-Bernard. : A priori, puisqu'elle est latente, elle ne peut être qu'une trouvaille d'autopsie. Il en est très souvent ainsi.

Mais, lorsqu'on interprète les observations cliniques à la lueur des données histologiques, il est permis de soupçonner le rôle qu'elle a joué dans l'évolution fatale de la maladie ou de l'affection à laquelle le sujet a succombé.

Nous avons envisagé surtout la surrénalite seléreuse avec hypoépinéphrie, relevant d'une maladie antérieure à celle qui a déterminé la mort et existant d'une façon latente depuis un temps plus ou moins éloigné.

Les observations qui nous sont personnelles et celles que nous avons pu retrouver prouvent que cette fésion s'observe frequemment à l'autopsie de malades dont on pouvait à bon droit espérer la guérison, et qu'elle est responsable de l'erreur de pronostie qu'on a pu commettre en pareil cas.

Nous avons fait de telles constatations à propos d'un ietère infectieux, sans lèsion grave du foie, ayant cependant aunen une mort rapide, à propos de quatre cas de pneumonie de l'adulte et de quatre autres cas de pneumonie des vicillards. Nous avons retrouve une observation analogue de Ewart (1889).

Je ne prétends pas que, dans tous les cas précités, li lésion surrènale soit seule responsable de la mort, misi je ne crois pas divastage que ces colocidences soient l'effet de hassard, Je suis persuadé que, dans la plupart, elles sont intervence à un degré quelcoque pour favoriser le dénouement fatal : c'est une opinion qui se base, comme nous le verrous, sur des faits expérimentaux.

Existe-t-il donc des indices particuliers qui, avant la maladie terminale, permettent de dépister les altérations glandulaires? A l'heure actuelle, on ne peut répondre que par la négative.

En effet, he manifestations he plus Brustes du syndrome adults somaine font défaut. L'hypotession n'est pas constante, car l'insuffiamen e set pas absolue, et les glandes surreniales se cont posse suches prépareix à la regulation de la pression sanguine. Les douburs lembaires, les troubles digestifs, lus métanchemies sont absents. Li ligne blanche, comme l'indique M. Serçont, n'a de valeur que si cille est jointe à certains symptomes de dépression (habitement, protestation), sommolecne, tendance à dépression (habitement, protestation), sommolecne, tendance à Dayothermie, hypotension); isolée, comme nous nous acommes saurie, de les constitues pus nigue de certitude, Peut-étre les symptones musculaires son-lies plus importants: trés souvent, ess sujets sont habituellement satheriques et amyotrophiques (l'amyotrophie diffuse étant, comme je fai signalé, un plésmomés fréquent au cours des survéaulites accleratesse). Pendust teur matidie, l'authérile peut sugmenter, authence de l'authérile peut sugmenter, authérile peut sugmenter, authérie peut sugmenter, authérile peut sugmenter de la considération de l'authérile peut sugmenter de la considération de l'authérile peut sugmenter de l'authérile pe

Cette hypoépinéphrie est donc à peu prés latente. Ce fait ne doit pas nous étonner. Langlois n'a-t-il pas montré que, chez les animaux de laboratoire, le onzième du poids total des glandes suffissit à assurer l'existence?

Tost que l'orgenisme ne sobten pas une maladie, élle, passer donc inaperçue. Mais, sil survient un dat pabloologique, il ne pourra puus compler sur le secours que lui apporte l'hyperdection reducionnelle des surréaines. Celles-ci non seulement sont incapables de cet effort, mais encore elles sont, comme nous l'avons dit, en étal premanent d'hypochocition. Ces sujets sont comparables aux animans deux Opporheim et Loper avaited détruit ou selferois du passer combainet plus vité que des témoiss aux infections et aux intoxications.

L'insuffisance surriance devient done manifeste qu' à l'occaon d'une maloite intercurrente. Encore ne se démanque-t-elle, pas. On ne retrouve pas, dans nos cas, même à l'esta d'cheuche, les éléments du syndrome Sergend-Bernard, On ne constate que le tendance des maladicés à suivre leur évolution la plus grave, et on ne peut l'expliquer qu'en invoquant l'état complexe et mal défini de moindre résistance de l'organisme.

C'est qu'en effet la transition entre l'état de suffisance et celui d'insuffisance n'est pas brusque. Les glandes ne sont guère plus lésées qu'avant la maladic. Mais leur sécrétion, dont l'organisme a un besoin plus considérable, s'épuise progressivement.

Il en résulle, d'une part des troubles myotoniques et en particulier cardiotoniques, d'autre part, des troubles graves de la nutrition dont l'équilibre est régi, dans une certaine mesure, directement et indirectement, par les surrénales. C'est pourquot, jusqu'à sa fia, ce syndrome d'hypoépinéphric chronique s'oppose nettement au syndrome aigu d'insuffisance surrénale, dons lequel une lésion brutale annihie brauquement ou rapidement les foortions giandusires, comme au syndrome terminal de la maidie d'Addison. Il mou a semble intéressant d'attier? Tattention sur ces faits, dont l'importance pratique peut être considérable.

Ils montrent que le domaine de l'opothérapie surrénale doit encore être étendu. Sans doute, les indications thérapeutiques sont peu nettes dans ces ces (asthénie avec aunytorphie? bypotension ?), mais on ne doit pas déseapèrer de les voir se préciser un jour, puisque l'anatomie pathologique a révèlé des lésions dont la médecine expérimentale a démontre les effets.

Insistons en terminant sur ce fait que les données histologiques commandont l'opothérapie surrénale totale et non seulement médullaire (adrénaline).

Œdème aigu du poumon et hyperépinéphrie (54).

La pathogénie de l'edème aigu du poumon a soulevé les plus vives controverses. La plupart des cas s'observent chez des brightiques ou des urémiques, présentant ou non des lésions aortiques.

On a discuté pour savoir si cette affection était conditionnée par des lésions rénales ou sortiques. Josué, se basant sur les expériences de Bouchard et Claude, a considére l'hyperépinéphrie comme un facteur, sinon constant, du moins fréquent de l'accident pulmonaire et son hypothèse avait le mérite de concilier les deux théories classiques, jusqu'ési rérductibles.

Des observations anatomo-cliniques confirmatives ont été publices par Lœderich, par Sicard et Descomps. Nous en avons rapporté une nouvelle.

Il s'agissait d'une femme qui fut hospitalisée à la Salpétrière, en 1905, à l'âge de vingt-sept ans, pour une syringomyélie. Atteinte de néphrite chronique depuis sept ans, elle mourut au cours d'un accès d'odd-me aire du poumom.

A l'autopsic, les reins présentaient des lésions marquées de néphrite chronique scléreuse banale. Quant aux surrénales, elles etaient en hyperfonction marquée. Leur aspect hossels, la coderation blanc rougeatre et l'épaississement de leur certicale laissaient déjà reconantire leur état fonctionnel. Au microcope, la certicale etat formée centaivement de spanier des hourres de graisse labile et affectant la disposition nodalaire dans plusieurs poiste des pérparations. Nombre de célules corticales avaient émigré en debors de la capaule filreuse on planted dans la substance médalaire: ces deux processus proverent, comme nous l'avois montaines et des la capaule filreuse on personne, comme nous l'avois montaines et des la capaule filreuse on parte dans la montaine de la capacité des la capacité de la capacité d

En somme, dans notre cas, l'ordeme sigo du poumon consider avec une hyperprinjelprie des plus attes. On pourrait done, si la théreir de Josué se confirme, l'attribuer à une décharge d'adréanise dont la réalisé semble provée par les recherches de Schrie d'Wiesel ou du preduit de sécretion corticale. Catte déclarge influerait en particulier sur le système vas-motieur dont l'intervention, proponderante on dernière autypes, cet opposituit préprie par le réclation déformée ou certaines autres coposituit préprie par le réclation décourée ou certaines autres controllés de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de totte népulse, se s'écompage pas en offet d'ordeme aign sit poumon.

Il serait cependant prématuré de tirer une conclusion de quelques observations encore très isolées. Il appartiendra à de nouveaux faits anatomo-cliniques de montrer la valeur de cette hypothèse si séduisante et si logique.

Syndromes surréno-circulatoires.

Voir Première partie : Syndromes surréno-musculaires.

III. - REMARQUES SUR L'OPOTHÉRAPIE SURRÉNALE

De notre pratique de l'opothérapie surrénale, nous avons retenu certaines particularités dignes d'être relatées.

FORMES CLINIQUES BY TRAITEMENT

DE L'INSUPPISANCE SURRENALE (101) .

STEEL CONTROL

J'ai tenté dans ce travail d'établir une classification complète des formes de l'insuffisance surrénale, dans chacune desquelles se trouve le trouble de la fonction musculaire. J'ai distingué:

- 10) une forme foudroyante (mort subite survenant en pleine santé), importante en médecine légale (Sergent et L. Bernard).
 - 2°) des formes syndromiques comprenant
- a) la forme aigüe (syndrome de Sergent et Léon Bernard), isolée ou associée à une maladie qui la provoque;
 - b) la forme lente, ou syndrome d'Addison (divers types cliniques);
 - o) la forme subaigüe de Sergent et Bernard (forme fruste, amélanodermique de Dieulafoy).
 - 30) des formes monosymptomatiques comprenant:
 - a) une forme myasthénique ohronique ou aigue (voir page 36);
 - b) une forme amyotrophique, décrrite dans ma thèse (voir page 29)

Oste étude, qui n'avait d'autre ambition que de classer des faits commus et étudiés par d'autres auteurs et par moi-mèse afin de montres l'unité de l'intions thérapeutiques i un protance du traitement étaloigique (syphilis en particulier) et de l'inygiène glanculaire; pratique de l'ombiferance surveniele dont je construit el faction par deux d'progres auxquelles l'attoin par l'inguiser de l'autre par deux d'progres auxquelles l'attoin par l'inque, et dynament de l'autre d

RECHERCHE DES ANTICORPS SURREWAUX

DANS L'INSUPPISANCE SURRENALE (84)

avec mon regretté collègue P. Borel j'ai recherché pour faciliter le diagnostic d'insufficance survivale, si par la méthode de déviation du complément on ne pouvait déceler des auticorps survivans dans le sang des sujets dont les glandes étaient lésées. Nos recherches ont été mégatires.

Mous avons fait la constatation inattendue que les seuls malades qui dornaient une réaction positive étaient des syphilitiques, Nous avons vu alors que l'extrati survênal sonstituat un excellent antigène pour la réaction de Wassermann, mais les évenements ne nous ont pas permin de reprendre cette étude:

SYPHILIS OF GLANDES SURRENALES (86)

Les lésions des surrémales sont très fréquentes bez les jeune hérédo-sphilitiques et contribuent à déterminer chez eux les troubles de l'état général qui peuvent conduire à la condexie « 31 le sujet survit, oes lésions peuvent laiseer des séquelles et par suite uns l'éconsion d'une infection ou d'une intextination.

La syphilis acquise est moins nocive pour les glandes. Elle a cependant provoqué quelques cas de syndrome addisomnien. Elle peut aussi déterminer de la surrébalite soléreuse, facteur de débilité surrénale.

Le cliniciem doit donn o'efforcer de rechercher la syphilis chez les insufficiants surfraina, l'insufficiance surfraie chez les syphilitiques Dans les cas positifs ment sercuriel, qui ne parant pas mocif pour les creame déjà atteinte; li pourra mener ainsi à bien une cure qu'ume mécomalsanace de l'insufficiance surfraile et encore plus de sa cause réclie rendrait difficile on fer membre qu'aves prudence dans de tols case.



4º L'activité de l'opothérapie surrénale totale est bien supérieure à celle de l'adrénaline, qui, ingérée ou bien injectée dans le tissu cellulaire sous-cutané, subit une réduction qui lui fait perdre une bonne partie de son efficacité;

2º L'opothérapie surrénale totale par ingestion (poudre et même glandes de mouton) peut être inactive ou peu active, là où les injections sous-cutanées d'extrait surrénal total seront très efficaces.

5° Dés un quart d'heure aprés l'injection sous-cutanée d'extrait surrénal total, on peut noter une élévation de la pression artérielle de 1 à 2 contimétres de mercure, et une augmentation trés nette de la force musculaire, tant au point de vue de la forme que du fond, comme on peut s'en rendre compte à l'aide du dynamométre.

On a peut-être avantage à alterner avec l'opothérapie surrénale l'opothérapie hypophysaire qui a une action hypertensive moins marquée, mais une action myotonique trés nette et qui pourrait influencer indirectement l'activité secrétoire des glandes surrénales.

FROISIÈME PARTIE

RECHERCHES SUR LA SYPHILIS

L - MICRORIOLOGIE DE LA SYPHILIS

De la découvert du trépontine par Schaudina et Hoffmann, nous nous somes affaited à l'Etude de ce spirchelle. Nous avons pu, moins d'un an sprès, déceler sa présence dans less glandes surréaite d'un sylhdiffuer récomment infectie change les prévances de la surpérise de la maisse de la maisse de la maisse de la maisse de la microprismine était ur dans un'un'exte chez un deut et cette observation est jusqu'et la seule qui démontre la réalité des surréantiles syphilitiques de l'adulte. Nous avons autres faits intéressants, Nous avons enfir récemment conduses en un certain intéres de la maisse de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la command

Surrénalite syphilitique de l'adulte : présence du tréponème pâle (4).

Le malade, que nous avons observé avec le D' Jacquet, est un homme de soixante-six ans, qui a succombé en pleine période secondaire.

Entré dans le service quatre mois auperavant pour un chanere avec syphilide papuleuse des bourses, il présenta bientôt une éruption généralisée.

En même temps survenaient une asthénie grave qui le clous au lit, de violentes douleurs des lombes et des membres inférieurs, de l'anorexie et des pigmentations cutanées.

Le traitement spécifique en eut raison et il sortit amélioré; peu aprés, il rentrait dans le service avec une récidive de syphilides scrotales et de douleurs aux membres inférieurs ; quelques jours plus tard, il mourait d'apoplexie, duc à une hémorragie cérébrale.

Nous avons examiné avec soin la plupart de ses organes et appareils : seuls, le poumon et les glandes surrénales nous ont paru lésés, celles-ci de façon très intéressante.

Elles sont énormes, dures, sans trace apparente d'altération cadavérique. La selérose y est manifeste et rayonne de la coque



Fig. 23. - Tréponèmes dans une coupe de surrémitée syphilitique de l'adulte.

fibreuse vers la substance médullaire. L'infiltration de lymphocytes, formant çà et là des amas nodulaires, est abondante; le pigment est très augmenté.

Mais c'est surfout l'examen microbiologique, par la méthode de Levaditi, qui nous a apporté une constatation précieuse : les tréponèmes pâles abondent dans ces glandes, et dans ces glandes surfament.

sculement.

Nombreux surtout dans la zone fasciculée, ils siègent à l'intérieur des cellules ou hors d'elles et forment des amas dans les mailles conjoselives; on en voil peu dans les vaisseaux. Ils ne sont pas tous franchement apiralés; un assez grand nombre d'entre cur sont comme étirés et granuleux; certains sont étirés et granuleux dans une partie de leur lougueur, nettement spiralés dans l'autre. Ésbandinn a signalé déja ces deux aspects, qui semblent correspondre à une phase de moindre viloité du mérroreranisme. La substance médullaire n'en referre pas s.

La surrénalite syphilitique, óont on a cité déjà depuis longtemps quolques observations cliniques, a donc désormais une base étilotgique précise. Nos préparations ont été vues par Hoffmann, qui a confirmé notre découverte et en a publié un desain dans son Alles.

L'infection des surrénales par le microorganisme de la syphilis, avait d'ailleurs peut-étre été préparée et facilitée par une légère atteinte antérieure d'origine tuberculeuse, car le poumon droit était lésé : mois les survéaules ne présentoient ni lésion caséeure, ni hacille de Koch.

Constatations du tréponème dans l'artérite cérébrale syphilitique (47).

Nous avons eu Toccasion de déceler le tréponème dans les parois d'une artère sylvienne atteinte d'inflammation syphilitique.

Il s'agissait d'un sujet de quarantei-trois ans, chez lequel, unois après un chancer induce, se déroppèrent des spipilloss porisaifermes généralisées et, quarantec-inq jours plus tand, une bénighégie droit suivie de coma de mort. A l'autopais, on découvrit deux foyers d'artérite, a peu près synétreques, siégent à l'origine des deux atteries sylviemes : les deux valueseux varient de thromboeis sams doute l'un aprèl l'autre, que pour le décours que de l'autopour suive d'est seule manifestée clinique-pour. Le lésion grache s'était seule manifestée clinique-pour.

La pie-mère médullaire et mésocéphalique était atteinte d'un processus de méningite que nous avons décrit plus haut.

Au point de vue histologique, les vaisseaux présentaient les lésions typiques de l'artérite syphilitique. Celles-ei siégeaient surtout au viveau de l'endertère et de l'adventiee. L'endartère était très épaissie, hyperplasiée et infiltrée de quelques cellules rondes. La tunique moyenne était intacte. La limitante élastique interne présentait en deux régions une atrophie et une disso-

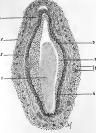


Fig. 24. — Artérite cérélande syphilitique. En 7, dans la périartère, nodules gomment en se troment les tréponèmes.

cisiou tels marquées. La printfere présential des altéralises, etiférentes dans a partie profunde où elle cital hyperplacific, et à sa périplories, on étile data impraisant produce, sau cascinification; le vasur avezum désind ablaise et combles d'ârmaties, leurs parois tuméliées, mais non épaisses, equelques-uns (for arrays étiant intrambosés. De plus quies establisée et combles d'ârmaties, leurs parois tuméliées, mais non épaisses, expelques-uns (for arrays étiant intrambosés. De plus quies se temperature, au contrampant quelques gommes, ossetifiées en leur centre, isolées dans la paite profunde de la pératrière, suit une qui se travauit dans l'endurtiere, et indépendantes des cellules rondes périphériques.

C'est exclusivement dans le voisinage et dans l'épaisseur des nodules gommeux de la périartère que nous avons déeelé des tréponèmes (méthode de Bertarelli et Volpino). Les parasites s'y



Fig. 25. — Tréponèmes dans une grame artérielle.

présentent avec leurs caractères typiques, quelques-uns affectent des formes anormales que nous avons décrites avec M. Jacquet. Leur répartition est très inégale : ou en compte, selon les régions, de 1 à 10 par champ d'immersion. Ils sont quelquefois intracellulaires, le plus souvent libres dans les espaces lymphatiques ou dans les tissus casélifés.

Leur distribution est intéressante à noter, ear malgré de

nombreuies recherches nous n'en avons trowt ni dans l'endartère (bien que cello-ei présentat un petit nodule gommeux), ni dans la mésarère, ni parmi les globales blancs qui inflitrent la parlie externe de l'adventice. Les vasa vasorum n'en contiennent ni dans leurs parois, ni dans leur l'unière, pas plus que le esillot qui oblitère la spirienne. Ils font également défaut dans la mésinge avoisimante.

Histo-microbiologie de l'artérite syphilitique (52).

Bien des lacunes resient encore à combier dans l'étude de Jurárties syphilique. Souvent les lésions histologiques sont complexes on ne revétent aucun caractère de spécificité. Aussi sest-li difficile de faire le départ entre ce qui appartient à la vérole et ce qui doit en étre distrait, de comantre le point initial de l'altération vasculaire, de dire enfin si elle dépend de l'agent pathogène lui-mêmo ou de ses todines.

A juste titre, l'artérite cérébrale peut être choisie comme type de description, car lorsqu'elle relève de la syghilis, ses repports avec cellec-is out évidents, et ses lésions sont caractéristiques. Il n'en est plus de même pour l'aoritte. Ici, les documents valables sont beaucoup plus rares, et la plupart ne peuvent être utilisés qu'avec réserve, car le cachet spécifique fuit défaut.

La constatación du triponeime dans los parois des vaiseaux nones domes ajourabrila le critériam de la nature de la leison. Mais les autems auxquela nous devons les premières rechevelas sons utarouta places an point de von emirmòlicolique, to-delques-uns sont même particulièrement sobres en délais histologiques uns sont même particulièrement sobres en délais histologiques vons avons tache copendant, en utilisma cles faits et une observation personnelle, d'en tirer quedques enseignements concernant les points litigues denumérs plus teut.

Lecalisations des treponemes. — Dans l'artérite cérérale, la syphilis peut léser les diverses tuniques du vaisseau, soit que, selon certains histologistes, elle les frappe toutes en meue temps, soit que, selon d'autres, elle les attoigne isolément (endartérite, pour Heubner; périartérite, pour Lancereaux et Baumgarten; méantérite, pour Koster).

Les données histo-microbiologiques que nous possédons sur ce point se bornent à deux observations.

La pennière est due à Benda. Dans ce cas, dont la relation la moins succinete se trover, seu enne corcellente figure, dans l'Atlas de Hoffmann, les lésions consistent en endartérité proliféranté, chiffération de collets roubed dans la mascellemes et l'adventice, et nécrose de cette dérailére. Les trépacientes furant trouvés dans un champ travéndit, à la limit de la mascellemes et de l'adventice, au l'appendie de la configuration de la marche l'adventice de la marche de la marche de la mascellemes et de l'adventice na malhe conjunctives, alors qu'ils étaient très rares dans l'affittes demiréronaire.

La deuxième observation nous est personnelle et a été rapportée plus haut.

Les documents relatifs à l'aortite syphilitique sont plus nombreux : nous les devons à Reuter, Schmorl, Wright et Richardson, Wright.

Dans le cas de Reuter, le tréponème se trouvait dans l'endartére en voie de prolifération, mais non caséifié, entre les fibrilles de cette tunique. Schmorl l'a décelé dans une aortife gommeuse, en deux

champs seulement, situés l'un au voisinage d'un nodule caséifié, l'autre dans une zone dégénérée de la mésartère, en regard d'un épaississement de l'endartére. Comme dans le cas de Benda et le mien, cortains tréponémes avaient un aspect granuleux.

Wright et Richardson (de Bonton) out rupporté 5 observations des plus inferessantes d'avottice en planes, dont l'une compliquée d'anérvisme sacciforme. Les tuniques interne et moyenne cinitat dégenériere, nécroules, seléctoises et, par places, inflitrées de collules rondes. L'adventice était également inflitrée de phymologies et de plasmazellen; les vaax vasorum présentaient de l'endartérie proliférante. Les terponémes, très alondands ans les é cas d'exottée simple, rares dans l'anérvisme, ne se trouvisent que dans les couse nécrosées, sauf une seule foié dans un indittat de la méartère. Les suteure considérant le processas comme une nécrose primitive de la mésartère et probablement assai de l'endartere, due au trépondu niu-mun.

Ultéricurement, Wright rapports 5 nouveaux cas dans lesquels le tréponème présentait les mêmes localisations. Les diverses observations que nous avons recueillies légitiment donc l'existence de l'artérite et de l'aortite syphilitiques, et les rattachent nettement à l'action du tréponéme lui-même.

Ge role, estuellement indeniable, pouvait être conteals aperles premières recherches negatives de Bauchie et Pischer de premières recherches negatives de Bauchie et Pischer Versé, mais il ne faut pas oublier qu'en maifère de syphilis, coa revisultas negatifs ne sauraient provuer l'absence du passificamais doivent seulement nous encourager à pratiquer d'autres cammes répérés. Cest insisi que, dans notre ona, des recher puriliques en 1908 et en 1909 sont demeurées vaines, alors que la dernière tentative a été positive.

C'est pour cette raison qu'en présence des lésions marquées de clandrière constitées dans les artères céchenhes, bien que le tréponéme n'y ait pas encore été vu, nous ne saurions affirmer qu'il ne s'y trouve point. Pour aboutir à une conclusion ferme, il flust attendre de nouvelles observations d'arteris explititique et des données plus précises sur l'évolution du tréponème dans les tissus.

D'ailleurs, si l'on s'en rapporte aux faits bistologiques, l'artérite et l'aortite forment deux processus analogues, et nous avons vu que le tréponéme a été découvert dans l'endartére même de l'aorte.

Opoi qu'il en soil, ces observations nous montrent qu'il na pas d'affinité particulière pour l'une des tuniques artérielles : selon les cas, on l'observe soit dans l'endartère, soit dans la mésartère, soit dans l'adventice. Mais c'est dans les nodules gommenç qu'on la trouve le plus souvent. Ainsi soit réduites à néant les nombreuses discussions concernant la soi-disant topographie spécifiqué des lésions de l'artériles sphilitises.

Voie d'accès du tréponème. — On peut cependant se demander quelle a été la voie d'accès du tréponème.

Théoriquement, celui-ei peut pénétrer, soit par la partie interne du vaisseau où il serait amené par la circulation générale, soit par la périphérie, en empruntant la roic des vasa vasorum ou de la pie-mère antérieurement atteinte.

Nous avons discuté ecs diverses hypothéses.

Tout d'abord, nous n'avons pas la preuve que la voie d'accès

soit constituée par les vasa vasorum. Dans l'artérite cérébrale, ceux-ci sont seulement dilatés, leurs parois sont peu atteintes. ils ne renferment pas de microorganismes. D'ailleurs, si on y place avec Rumpf le siège de la lésion initiale, il faudrait admettre que des tréponèmes ont été amenés par tous ces vaisseaux, car leurs lésions sont uniformes, et ceux dont nous avons noté la thrombose, ne présentant pas de parasite ou d'altération histologique, nous semblent sculement obstrués par gêne circulatoire dépendant des lésions caséeuses plus profondes. Cette conception supposerait donc une invasion en masse de tréponèmes : elle ne cadre donc pas avec la rareté des microorganismes. Dans l'aortite, Wright et Richardson ont signalé l'endartérite proliférante des vasa vasorum, mais, vu l'absence en leurs parois de l'agent pathogène, ils concluent, comme nous l'avons dit, à une nécrose primitive de la mésartère et probablement anssi de l'endartère.

Il nous paratt donc probable que les vasa vasorum participent secondairement au processus inflammatoire qui atteint la periartère.

Mais ce processas inflammatoire de la printrêtre n'est-li ple hi-même le foper istili de la le isair o'Cest autuet la ¹ai-ple des documents relatifs à l'artérite octèbrale que nous pourrous discuter co pint. La void 'accès est-le lici constitute par la méninger Cest la une hypothèse seluisante, qui soulve cependant de praves objections : d'abende e fait que les lésions artérielle se treuvent précisiement dans la région où la ménigale est le mins accentales; castile, cette constatte inque les grossemins accentales; castile, cette constatte inque les grossecients accentales; castile, catte constatte inque les grosserients accentales; castile, catte constatte inque les grossecients accentales; castile, catte constatte inque les grosserenits accentate accentant d'apenvar de téropaimes; en toute relative lice, la diffusion de lésions inflammatoires de la périartére, contrasstat aver l'extrem lo collisation des téponâmes; en toutes.

Au contraire, la présence du tréponéme dans l'endartère et la mésartère nous permet de supposer qu'il a été amené par la circulation sanguine générale et qu'il a pénérte par l'endartère, dont, en cflct, les lésions peuvent être localisées et non généraliser comme celles des vasa vasorum et de la périartère. Bien que nous n'ayons aucum argument d'écisife n'averu de celte hypoque nous n'ayons aucum argument d'écisife n'averu de celte hypothère, nous croyons qu'elle ne soulère pas d'objections aussi grues que les deux suires. On peut danteller, on effet, que le tréposème, lancé dans le rérudistion sanguine au cours de la syphila secondire, pontère, à la foreur de conditions mécaniques ou de lésions antérierres du vaisseau, dans le tunique interne de l'aorte ou de l'artier, que equiquéesi si y décheunce aussitoi des lésions infimumatoires, que le plus souveir il y aonmelle juequè e q'um jour, a l'eccasion de la décheunce des rémières, l'actions précliques, d'actions de l'actions de l'actions de l'actions de l'actions que d'autre que nous avons algantées.

Un dernier fall indereaunt, qui résulte des recherches de Wright, est que rapacch macroscopique, dans l'acutie sepulilique, paut dres identique à cubi qu'un observe dans l'athreune hand. Dans une des observations de Wright et Richardson il existait mème de l'infiltration coleaire. Or, on sait que l'abserval d'affilterison calcaire a de jiasqu'il considèrée comme des important de la nature applifittique de la lésion. Ainsi se trouve confirmé l'opision emisse sur copini pur Cornil.

*

De cette étude nous avons tiré les conclusions suivantes :

- 1º L'aortite et l'artérite syphilitiques sont dues à la localisation du tréponème dans les tuniques artérielles.
- 2º Jusqu'ici, les localisations connues du tréponéme sont : dans l'aortite, l'endartère et la mésartère; dans l'artérite cérébrale, la partie profonde de l'adventice et la mésartère.
- 5° Les discussions concernant la spécificité de l'endartérite, de la mésartérite, de la périartérite ou de la panartérite sont oiseuses. Le tréponéme peut frapper indistinctement, par groupements ou isolément, toutes les tuniques artérielles.
- 4º Il est probable qu'il y parvient par la circulation générale, de dedans en dehors, et non par la périphérie, e'est-à-dire par la voie des vasa vasorum ou la voie méningée.
 - 5° L'aortite à tréponèmes peut ne présenter macroscopiquement aueun earaetère qui le distingue de l'athérome banal.
 - nent aueun earaetère qui le distingue de l'athérome banai. 6° La constatation du tréponème explique les heureux résul-

tats du traitement mercuriel dans l'aortite et l'artérite syphilitiques.

Constatation du tréponème dans le liquide céphalo-rachidien au cours de l'hémiplégie syphilitique (41).

Nous avons eu l'occasion, avec M. Paillard, de trouver le trèpontemde Schaudine et Ioffmann dans le liquide esphalo-rechidien d'une malnée syphilitique et hémiplégique. La malnée, agée de treute-trois ans, avait d'és amenée à l'Itole-l'ibre dans le conn. Elle présentait une hémiplégie gauche avec signe de salinishi. De plas, son corps était couvert de syphilides paquleuses et papule-ulcéreuses. Le liquide céphalo-rechilétien, examiné à l'ultra-microscope,

nous monité, à côté de nombreux lessocytes et après un quart au d'abreur de recherches, un tréposème abobinente caucréties, du téparé à trois branches on cu Y, mobile, à tours de spiser d'étrois, réguliers, nombreux, attertimet selfilles, d'une périon se principal de la combreux de trainint selfilles, d'une périon se principal de la combreux de trainint selfilles, d'une périon se rémardé et perdu sa mobilité au bout de quastre beures; il évat lors rétradé et a présent une des formes et meisses ne finales à et la companyant de la commandation de la commandati

Ce cas est le premier où le tréponème ait été mis en évidence, pendant la vie, dans le liquide céphalo-rachidien d'un sujet atteint de syphilis acquise avec manifestation nerveuse.

Il n'existe en effet que deux observations où sa présence ait été dinnent notée: l'unede MM. Gaucher et P. Merle, où lu constatation a été fuite sur le cadarce, vingt-quatre heures après la mort; l'autre, de MM. Dobi et l'anaka, qui concerne un syphilitique secondaire ne présentant aucun symptôme nerveux avéré.

Il est regrettable que nous n'ayons pu faire l'autopsie, qui nous aurait permis de pousser plus loin nos investigations.

Recherches sur l'histo-microhiologie des néphrites syphilitiques secondaires (54, 74).

Data les reias provenant d'un sujet mort de néphrie sypalitiique secondaire, nous avons mie né reidence, avec les P. Le Play, par l'imprégnation argentique, de nonbreux spirilles qui présentaient ces deux particularités : d'étre tes peu ajustique, sand quelques spécimens qui rappelaient l'aspect du tréporture, et d'être sitées misquement dans les cylindres ablumient ou oraler les cellules des tales urmifères. Vous rous peuts best d'années de l'années de l'années de l'entre par leur adjour dans le l'année maistre.

Mais leur aspeej si atypique et surtout leur situation exclusive dons la lumière des tubes urinaires nous a incités à faire, avec M. Pasteur-Valéry-Radot, des recherches de controle, en imprégnant à l'argent des reins provenant de sujets non syphilitiques.

Nous avous mis en évidence, dans l'exadud albumineux et dans les exjindres bomoghes qui occupent la lumiré des tubes urinaires sécrédeurs et excerédeurs, des filaments fortement impigées en noir comme le tréposteme de spyllisis, manifestiment inésires et non composés de ces grauulations juxtaposées que donne puriós les réceptites d'agentiques. Certains de ces filaments sont ascedes aux cellules bordantes; il en est même qui parnissent intra-cellulaires (ex qui est peut-être une illusion).

Quedques-ums sond trás fins el présentent des spires étroites et régulières; est ples, cares, mais indiciables, simientel n'étroites et régulières; est ples, cares, mais indiciables, simientel n'el qui sont d'apsi, simiente, fregulièrement spirales. Ces llières sont tantol isolés, tantol groupés dans certaines régions et particulièrement dans à nuelance corticule. Nons n'en avroné ni dans le tisso interstitiel, ni dans les glomérules, ni dans les parovis vasculières.

Per leur forme, ils rappellent le tréponème. Les premiers types prêtent particulièrement à la confusion et, à coté d'eux, les seconds pourraient être considérés comme des spirilles déformés par leur séjour dans le liquide urinaire; la difficulté du diagnostie nous a été confirmée par le professeur Hoffmann, auquel nous avons montré nos préparations.

Nous croyons donc que ces filsments doivent être radicalement distingués du tréponème. Ils sont invisibles après coloration à l'âmatcine-éosine; l'orcéine ne les teinte pas (ce qui élimine leur nature élastique); il s'agit probablement de spirilles d'infection secondoire.

Quoi qu'il en soit, l'imprégnation argentique de l'aorte, des artères, du foie, des surrénales, ne montre rien de semblable; la même confusion ne peut donc exister dans ces organes.

La cause d'erreur que nous signalons nous paraît utile à redemir. Dans certains observations de néprites yaphilitique de l'adulte, on signale en effet la présence de tréponàmes soit dans les unires, soit dans les coupes du rein. Or, il faut tenir pour non convaincents les cas où des filaments signales out été touveis uniquement dans les tous intenires, contre les cellules bordantes et dans les cypindres, alors qu'ils hisaisant étérui mans let tissu intenirelle, les glomèrales on les prois vasculaires. Des localisations permethymateuses plus faitases dumes contracte des arguments en faveur de l'authenticité des réponients des argiments en faveur de l'authenticité des réponients des argiments en faveur de l'authenticité des réponients des argiments par la contracte des argiments des argiments de l'authenticité des réponients des argiments que l'on peut trouver dans les urines des syphilitiques.

Ictère grave syphilitique de la période secondaire. (Glimique, Anatomie pathologique, microbiologie) (26).

Les observations d'ictère grave au cours de la syphilis seconàmics sont asser nombreuxes et convaincantes pour qu'on puisse définitérement attribuer à cette dernière un role incontestable et important duns l'étiologie de l'attribuje isume signé du fois. Les relations anatomiques, histologiques et surfout microbiòlogiques de testes en l'occasion d'en étudier un cas qui présente, à divers points de vue, des particularités digues de mention.

Les traits caractéristiques de notre observation sont :

4º L'apparition insidieuse de l'ictère, en dehors de toute cause banale, chez une femme jeune, présentant un stigmate de syphilis secondaire (syphilide pigmentaire cervicale);

2º L'absence de troubles digestifs préictériques ; 5º L'absence de fièvre, puis l'hyperthermie;

4º L'absence de bradycardie:

5° Le malaise nocturne, qui se dissipait pendant la journée;

6° Enfin, l'évolution si brusque de cet ictère d'apparence béniene vers l'ictère grave.

Il nous faut insister sur l'allure si bénigne, pendant une semaine, de cette jaunisse qui ne s'accompagnait d'aucun trouble de la santé, d'aucun symptôme nerveux, d'aucune hémorragie (sauf cependant trois pétéchies thoraciques), d'aucun trouble de l'émonctoire rénal, et sur la modification brutale et inattendue qui la transforma en un ictère grave et amena la mort en deux jours et domi.

L'examen histologique nous a montré des lésions du foie caractéristiques de l'atrophie jaune aigué, mais nullement spécifiques de l'infection syphilitique.

Il est à remarquer que, dans notre cas, la lésion hépatique est pour ainsi dire isolée et ne saurait s'expliquer par la gravité de l'infection syphilitique ou une autre altération viscérale. La syphilis est, en effet, demeurée inaperçue de la malade. Les autres organes n'ont pas subi d'atteinte antéricure à la détermination hépatique. En particulier, les reins présentent un état vacuolaire des cellules des tubuli manifestement récent et consécutif à l'atteinte hépatique, mais nul vestige d'inflammation spécifique : la clinique nous avait d'ailleurs révélé l'intégrité du rein avant l'apparition de l'ictère grave. D'autre part, l'examen du cerveau et de la moelle ne montre pas trace de la réaction méningée si fréquente chez les syphilitiques secondaires. En somme, c'est sur le foie seul, sans altération préalable d'un autre viscère, que le virus syphilitique a porté ses coups. La raison de cette localisation nous demeure d'ailleurs inconnue.

Il faut encore retenir l'adénopathie comprimant le canal cholédoque à son origine. Une telle adénopathie est signalée dans le cas d'ictère spécifique non grave de Lioubimow, et dans l'observation d'ictère grave syphilitique de Talamon. Bien que l'examen histologique ne puisse ici nous dire si l'adénopathie est primitive ou secondaire, nous croyans plutôt qu'elle est consécutive à l'inflammation hépatique, comme dans la tuberculose ou le cancer du foie. En tout cas, nous ne lui attribuons qu'un rolle secondaire dans l'affection.

L'intégrité des canalicules biliaires intra-hépatiques nous montre cufin que le virus syphilitique a été amené par la voic vasculaire.

Recherches microbiologiques. — Nous avons recherché le triponiem dans tous les violectes. Nous acompley de parties chem dans tous les violectes. Nous acompley de parties deux méthodes qui, jusqu'ici, nous ont donné les résultats les plus constants, cle de Gaji-Levendi et celle de Bestantials les Volpins, et nous nous sommes seauré de l'exectitude de norte Volpins, et nous nous sommes seauré de l'exectitude de norte chechique par l'impérigantion similation de fragments de surrinaies d'épéche-yaphilitiques où les parasites étaut très shounais, vous avons anien réptin son extent est un tripe des du foir pelevée en des régions différentes et sur deux fragments and constitute de l'acceptant de l'acceptant un grand nombre de coupes. Ces précautions nous mettent à l'abri des causes d'erreux.

Nos recherches out été négatives, suasi hien dans le fois, les aganglions, que dans les autres viséeres (rule, rein, pancréas, surréasie, moelle épinière). Le tépoulme se trouvait-il sous une forme particulière que nos mélloises actuelles ne mettent pas néviènes (hypothèse formulée per Schaudinn). Ad-it dispare soutamément care les quatre amiljerames de mercure administrés les veille de la mort ne sammient suffire à sa désiration) intérés les veille de la mort ne sammient suffire à sa désiration) intérés les veilles de la mort ne sammient suffire à sa désiration) intérés que nous avons dévrites avec L. Jacqué. L'Alloction hépatique est-elle en din d'outre toxique? Ce sont là trois hypothèses possibles, mais non démonstration.

Une question plus importante se pose: l'absence du tréponéme doit-elle faire rejeter la nature syphilitique de l'iteère grave? Nous ne le croyons pss. D'une manière générale, la zecherche microhiologique, de méme que heaucoup de méthodes de laboratoire, n'a de valeur que si elle est positive. L'absence du perastie n'est pas une raison pour condure à la nonspécificité d'une lésion. Done, l'absence du tréponème, en l'état actuel de notre technique, ne saurait nous faire rejeter la nature synhilitique de l'ietère grave de la période secondaire.

Notous enfin que la recherche des microbes ordinaires, faite sur des coupes provenant d'une région du foie formolée sur le cadavre, a été également négative. Cette absence de germe pathogéne hanal s'accorde bien avec la nature lymphocytique, et non polynucléaire, de la réaction inflammatoire du foie et des ganglions.

Affinités tissulaires du tréponème dans la syphilis secondaire (62).

Il est classique d'enseigner que les lésions syphilitiques sont exclusivement interstitielles et n'attleignent que la trame conjunctivo-reaculaire des organes. On dit aussi que dans toute lésion syphilitique, quelle qu'elle soit, les valisseaux sanguins sont altérés à un derré caractéristique.

De fait, l'examen histologique des lésions cutanées primaires, secondaires et tertiaires, des lésions méningées, ne peut que confirmer cette notion : dans tous ces cas, les altérations siégent bien dans le tissu conionctif et les vaisseaux.

L'étude du tréponéme a permis à Levaditi de modifier, pour ce qui concerne la syphilis héréditaire, cette opinion classique. Cet auteur a noté, en effet, que le parasite avait une grande affinité pour les cellules nobles des tissus : le fait est incontestable et fedie à varieur.

Mais on peut se demander si les conditions d'infection dans la syphilis héréditaire ne sont pas particulières et si les mêmes faits se retrouvent dans la syphilis acquise. Cest la une question que nous avons pu électider par l'étude de piéces provenant de sujets morts d'une détermination viscérale de la syphilis secondaire.

Nous avons montré, en effet, que l'affinité épithéliale du tréponéme se retrouvait également dans les lésions viscérales de la syphilis secondaire.

Microbiologie de la méningite syphilitique latente secondaire et de la méningite parasyphilitique (22, 58).

Malgré des recherches répétées, nous n'avons trouvé de tréponéme, par la méthode de l'imprégnation argentique, ni dans un cas de méningite syphilitique lateate de la période secondaire, ni dans les méninges de sujets atteints de tabes.

Des formes atypiques et dégénératives du tréponème pâle (10, 51).

 Nos premières recherches sur ce point ont été faites avec le D' L. Jacquet, à l'occasion de l'étude de nos préparations de surrégalite synhilitique de l'adulte.

Quelques formes atypiques du tréponème ayant été déjà signalées à cette époque par Bose, Doutrelepont, Benda, nous avons jugé intéressant de décrire plus longuement celles que nous avons observées et d'en diseuter l'interprétation.

Tout d'abord, il existe, dans nos préparations, de nombreux types classiques du tréponême de Schaudinn et Hoffmann, à tours de spire étroits, profonds et réguliers.

D'autres sont comme étirés en leur milieu : ils sont constitués par deux portions normalement spiralées, unies par un segment linéaire très aminei à sa partie moyenne.

Cortains autres sont, au contraire, étires à leurs dux extramités on à l'une d'entre elles. Dans le premier cas, quelques spiras normales persistent à la partie moyenne du mieronganimer, tandis que ses deux extrémiles sont reetlignes et effilées. Si les tours de spire étaient plus nombreux, no pourrait les vole des faignelles qu'é decirté Schaudin, navi le petit nombre des tours de spire, il devient érident que les segments libaires sont formés aux éépens d'un ecrètain nombre d'entre cux; d'ailleurs, la méthode de Levaditi ne met pas en évidence les flaggles du tréporteme.

En d'autres coupes, nous avons vu ees segments rectilignes de la portion moyenne du tréponème ou de ses extrémités se fragmenter en tronçons minuscules ou en points plus ou moins volumineux.

Certains individus ne sont pas déformés, à proprement parler. Ils sont amincis autant qu'il est possible, leurs tours de spire sont plus serrés, moins profonds, mais encore réguliers.

encore réguliers. D'épaisseur four variable, d'aspect. D'épaisseur four variable, d'aspect. D'épaisseur four variable, production de la commandation de la commandation de spire réguliers et présentent des coursbues larges et irrigulières. Ils ressemblent ainsi au spirochate refringera. Ces types sont utiles à connaître, si à à colt d'eax on trouve des trépanienss normans, on devra, avant de de la commandation de la consensation de de de la commandation de de la commandation de de de l'exponéenes, se denander, à l'exemple de Bose, s'il ne s'agif pas l'exemple de Bose, s'il ne s'agif pas



Fig. 26. — Formes atypiques et dégénératives du trépanème (formes normale, étirée fragmentée et granulouse, rétractée, épaisaie, rectiligne, contractée, amusiaire.)

de formes atypiques de l'agent de la syphilis et controler la nature du spirille par l'étude de ses autres earactères. Nous avons vu aussi des formes mixtes, dans lesquelles une partie du microorganisme a les caractères du tréponème, tandis

que l'autre présente ceux du spirochate refringens.

Certains types affectent encore la disposition d'une ligne
minee, irrégulièrement brisée; certains encore sont absolument
rectilignes et amineis au maximum.

D'autres tréponémes sont au contraire raceourcis, leurs tours de spire ne sont pas nels et, de place en place, ils présentent des portions renflées, ovalaires, qui rappellent les corpuseules décrits par Herxheimer.

Enfin, certaines formes sont totalement granuleuses ou pone-

Telles sont les formes atypiques que nous avons observées.

Il ne s'agit pas là d'artifices de préparation, car ou ne s'expli-

Il ne s'agit pas là d'artifices de préparation, car on ne s'expuquerait pas comment certains individus s'imprègnent bien d'argent, alors que d'autres se laissent mal imprégner, et pourquoi ces formes ne se rencontrent pas dans toutes les lésions. Ces types ne sont pas non plus créés par le rasoir qui, dans les plans extrêmes de la coupe, pourrait réséquer une partie des spires des microorganismes, car nous les avons étudiés dans les plans moyens de la préparation.

Nous pensons plutôt, avec Bosc, qu'il s'agit là de formes de dégénération.

La lésion oh nous avons étudié cos organismes n'était pas récente : nous n'avons pas trouvé un eseul tréponéme à l'intérieur des vaisseaux; nous n'en avons rencontré q'un nombre relativement peu considérable dans les gommes miliaires, tandis qu'ils étaient abondants dans le tissu conjonctif, à l'intérieur et dans l'intersitée des collules.

Ces particularités, de même que l'histoire clinique, démontrent l'ancienneté de la lésion, qui était probablement en voie de régression lente lorsque le malade est mort. Et d'aillenz, les auteurs qui ont étudié des lésions syphilitiques récentes ou en évolution active n'ont pas signalé ces formes particulièms.

Au contraire, Schaudinn en a reproduit in vitro quelques-unes par l'action de la glycérine, Wechselmann et Löwenthal ont observé des types fragmentés chez des sujets soumis au traitement mercuriel.

En pratique, il est utile de savoir reconnaître ces formes de dégénération du tréponême pale, et en particulier de les distinguer du spirochate véririques. Lour étude permet de comprendre la disparition du microorganisme dans les lésions tertinires, où on ne l'a guére trouvé que dans les premiers temps qui suivent leur apparition

Ajoutons que ces diverses formes ont été retrouvées depuis par différents auteurs (Noguchi, Fouquet, Beer, etc.).

II. — Dans nos préparations d'artérite cérébrale syphilitique, nous avons constaté une nouvelle forme atypique très nette du tréponéme.

Un fait est frappant : la plupart des tréponémes sont sinueux et beaucoup ont la forme d'une boucle. Selon les individus, cette boucle est plus ou moins fermée. Assez souvent, les duc extrémités du parasité arrivent à se joindre, de telle sorte qu'un cercle complet se trouve réalisé. Dans certains cas, il est manifeste que le cercle a double contour et est formé par le parasite enroulé par deux fois.

A cette disposition se combinent souvent un épaississement et une rétraction. Certains tréponêmes, dont les tours de spire, quoique épais, sont très nettement visibles, forment un anneau épais à rayon très réduit.

A 60% de est types qui ne laisent aucun donte sur leux cripin, con un tode d'autre caractéries per un emasse de 5 à 4, us diametre, percèce en son centre d'un oritice d'ailleurs inconstant et quedquérois minuscule (fig. 25). Nous les rattachous également au tréponème, car, par une transition dont nous avans trouve tous les éléments, lis ex-relientants formes précèdentes. Deplus, ils ne se trouveut que dans les foyers très limités on sont localités les microorganismes et sont innégleurs par l'argent, uve la même intensité que ces demines et la se sumrit restainement ségir de protejulé sugaritage). D'ailleurs, chec contrainement ségir de protejulé sugaritage). D'ailleurs, chec decire, mais elle fiet autre la laigne que protegat que consument segir de protejulé sugaritage). D'ailleurs, chec celleci présente un aspect analoque au type que nous venous de décirer, mais elle fiet autait à la lique aprinde.

Nous rattachons donc au tréponème pâle cette formation qui en est si distincte au premier abord.

Quelle en est la signification? Nous nous contenterons de signaler que la leisoi histologique consistiat en gommes d'apparition récente. Peut-être s'agit-il la d'un type dégenératif du trèponême dans les tissus caséifiés où il est si rare de le rencontrer et où il pourrait disparaître en revêtant les divers aspects que nous avons décrits.

Technique et valeur de l'examen microbiologique dans la syphilis (19).

I. — Lorsqu'on examine l'exsudat d'une lésion suspecte, soit après dessiccation, fixation et coloration au Giemsa, soit (ce qui est de beaucoup préférable) à l'état frais et à l'ultra-microscope, trois éventualités peuvent se présenter.

 Ou bien on n'a pas vu de tréponéme dans la préparation. Ce résultat négatif n'a, croyons-nous, aucune valeur à l'encontre du diagnostic syphilis, car, dans des lésions manifestement spécifiques, il est parfois impossible, même en répétant les recherches, de rencontrer sur frottis le parasite.

Ou bien on a trouvé le tréponème d'une façon indubitable : la valeur de l'examen serait absolue, si divers auteurs n'avaient récemment décrit des pseudo-tréponèmes pâles, « éléments très fins, à spires nombreuses et régulières, effilés aux deux extrémités, sans membrane ondulante, sans noyau visible, peu colorés, pâles », comme on avait décrit auparavant des bacilles acido-résistants ressemblant au bacille de Koch ou des bacilles pseudo-diphtériques. L'existence de ces pseudo-tréponèmes ne saurait enlever sa spécificité au microorganisme de Schaudinn et Hoffmann. L'inoculation au singe pourrait seule nous servir de critérium en l'espèce. Mais, on ne doit pas oublier que, dans la cavité buccale d'individus non syphilitiques, il existe des spirochètes qui, comme l'avaient déjà dit Schaudinn. Bertarelli et Volpino, comme nous l'avons constaté nous-même avec Le Play, pourraient être confondus avec le tréponème pâle. C'est pourquoi la constatation de microorganismes spiralés à la façon de ce dernier dans la salive de sujets soupconnés de syphilis, sans lésions buccales, ne saurait, comme le croit Follet, constituer un argument certain en faveur de la syphilis.

Un bien, tesisiene éventualité, on rencoutre des formes se rapprochand plus o moins du tripromème is tendance permitére serait de les rapprocher des formes stryiques et dégérératives que nous noué adutier aux M. Joseph, après imprégnation argentique (formes étranglérs, effiliées, redifiées, cas, nous jagoons nécessaire, pour affirmer la présence du trèce, a de dé de se formes, des types orneme, de trouve, à celd de ces formes, des types orneme, de trouve, à celd de ces formes, des types ornemes, des types

La constatation de la forme normale du tréponème ne laisse aucune bésitation dans l'esprit. Les cas douteux doivent être tenus pour négatifs.

II. — Pour la recherche des tréponèmes dans les tissus par imprégnation argentique, on peut employer la méthode de Bertarelli et Volpino ou celle de Levaditi. La méthode à la pyridine de Levaditi et Manouélian nous a paru manifestement inférieure à ces deux premières.

Nous employons couramment la solution acéto-argentique de Bertarelli et Volpino, puis le révélateur à l'acide pyrogallique à 4 pour 100 additionné de 5 grammes de formol.

On se souvient des objections faites, surtout or Allemagne, à la spécifielt du terpoinnée unie ou révidence par l'imprégnation aspentique. Mais il sutilit d'examiner, par comparaison, de spraziations de tissue normant traitles per in adubtou de la Ramon y Cajid. dont les techniques précédentes sont dévrées, pour se archar compte des errevant de Saling, de chetrica ne voyalt, dans charte compte des errevant de Saling, de chetrica ne voyalt, dans faisceaux conjoneils out de cellules. Son opinion praver amonies entire statement de saling, and est de salient de calles d

Les filets nerveux n'ont jamais l'aspect régulièrement spiralé ni, sauf certaines terminaisons intra-épidermiques, l'extrême minceur du tréponême. Voici, de plus, un moyen que nous recommandions aux débutants et aux bésitants : si l'on fait varier progressivement et très légèrement la mise au point, on explore, les uns aprés les autres, divers plans superposés de la préparation histologique. Le trépomène, ou bien n'en occupe qu'un seul, au-dessus et au-dessous duquel il disparatt à notre vue (situation horizontale), ou bien ne s'observe que sur une petite portion de sa longueur, les autres spires ne devenant visibles successivement qu'en modifiant la misc au point (situation oblique). Les cros filets nerveux, an contraire, sont visibles à la fois dans plusieurs plans de la préparation. Les filets ténus sont rarement spiralés et, de plus, peuvent être poursuivis sur une épaisseur de la coupe plus considérable : la longueur du parasite est, en effet, inférieure à celle des perfs qui traversent obliquement la préparation de son plan supérieur à son plan inférieur.

On peut utiliser également ce petit artifice pour distinguer, dos certains cas, le spirille des contours des fibres conjonctives ou des cellules, qui souvent se recouvrent d'un précipité d'argent. Pour un oil exercé, il devient inutile, la différenciation se faisant à première vue.

Comme dans les frottis, en présence de formes douteuses. on

n'affirmera le tréponème qu'après constatation dans la même préparation du microorganisme typique. On n'oubliera pas que les coupes sont parfois ponctuées de grains noirs, qui peuvent se sérier et qu'il ne faudrait pas considérer comme constituant une forme granuleuse.

Si les premiers examens sont négatifs, on multipliera les recherches sur toutes les coupes du tissu. On sait, en effet, que le tréponéme peut se localiser en certains points bien limités, qui ne doivent pas échapper à l'observateur.

in ite doivent bas cenapper a re

Pseudo-tréponème (tréponème non syphilitique). Diagnostic du chancre syphilitique de l'amygdale et de l'angine chancriforme : Clinique et Laboratoire (50).

Avec le D' Le Play, nous avons étudié les caractéres cliniques d'un cas d'angine de Vincent absolument typique et d'un cas de chancre ulcéreux de l'amygdale rappelant l'angine de Vincent

Dans le second cas, l'examen ultra-microscopique ne révélait que des tréponèmes et quelques spirochætes du type refringens : il ne laissait aucun doute.

Dans le premier, il démontra, à côté de la symbiose fuso-spirillaire classique, quelques rares spirilles rappelant par leur morphologie le tréponème pale de Schaudinn et Hoffmann.

Celic constitution évoquait à l'espril les faits d'association possible de la sybhis avec une angine ulcéro-membraneuse. Cependant, dans de telles circonstances, après avoir élimine le spircheute d'estima (qui est plus court, plus trapa, moissonalulé et plus colorable), on ne doit pas oublier que, chez des ujets non syphiliques, Schandmin, Betrarelli, Volpino el Bovero, Canner, Stebert, ond décrit, en particulité cansa is cavité burach. Pespres betracetil, volpino el touro, no pourrait destina, Depres betracetil, Volpino el Bovero, no pourrait destina, l'après betracetil, Volpino el Bovero, no pourrait destina, l'après betracetil, Volpino el Bovero, no pourrait destina, l'après betracetil, Volpino el Bovero, no pourrait destinate d'autorité de la color de la color de l'après de l'a

spirilles analogues ont été signalés par Launois et Lœderich, par Collet et Horand.

Or, l'évolution a montré que la syphilis ne pouvait être mise en cause dans notre cas. L'ulcération guérit rapidement



Fig. 27. — Etsudat de l'angine de Viscent, avec pseudo-tréponème (4).

par des attouchements au bleu de méthylène et le malade ne présenta aucun des accidents de la période secondaire de la syphilis.

On voil olenc que si, dans certains cas, les données du laboratoire peuvent metre en lumière l'association de l'anglarottoire peuvent metre en lumière l'association de l'anglade Vincenta vece une lesion syphilitique, qui sans elle aurait pur demuere méconnee, elle sa seauraite par coutre avoir pur valeur absolus. Prises à la lettre, elles pourraient étre une valeur absolus. Prises à la lettre, elles pourraient étre une source d'errur des plus graves. Comme toujours, elles doivent étre interprétées, à l'aide des faits cliniques; elles ne sauraient trancher la diagnosité d'une fegon définitive et exclusive.

Remarquons d'ailleurs que des constatations analogues ont été faites à propos de la diphtérie et de la tuberculose, où des bacilles dits pseudo-diphtériques ou acido-résistants peuvent également prêter à confusion.

De notre étude, nous avons conclu que :

1º Il existe une forme du chancre syphilitique ulcéreux, qui,

par l'absence d'adénopathie satellite, simule l'angine de Vincent ou angine chancriforme.

2º Dans de tels cas, la nature de l'ulcération amygdalienne ne neul être établie que per l'examen ultra-microscopique.

5° Dans d'autres circonstances, l'examen ultra-microscopique pourrait montrer l'association à l'angine de Vincent d'une lésion symbilitique.

4º Mais l'existence de tréponèmes non syphilitiques, semblables au tréponème pale de Schaudinn, rend ce diagnostic particulièrement délicat. Aussi les données de laboratoire ne sauraientelles avoir dans ce cas de valeur absolue.

Microbiologie de la syphilis (69)

Nous avons récemment condensé, en un volume de l'Encyclopédie Léauté, les notions actuellement acquises sur la microbiologie de la syphilis. Voici le plan que nous avons suivi dans cet ouvrage.

I. - Morphologie et biologie du tréponème pûle.

Morphologie.

Technique.

Caractères biologiques. Cultures.

Reproduction, évolution.

Classification et dénominations

Formes atypiques.

Diagnostic différentiel.

Inoculation aux animaux.

II. — Distribution des tréponèmes dans les lésions syphilitiques. Histo-microbiologie générale de la syphilis.

Syphilis acquise : lésions cutanées.

Syphilis acquise : lésions viscérales,

Syphilis héréditaire.

Syphilis expérimentale.

Histo-microbiologie générale de la syphilis.

III. — Pathologie générale de l'infection syphilitique.

Syphilis acquise. Affections parasyphilitiques. Syphilis héréditaire.

IV. - Diagnostic microbiologique de la suphilis,

Recherche du tréponème. Inoculation aux animaux. Réaction d'agglutination.

Réaction d'agglutination.

Réaction de Wassermann : technique et interprétation.

Cuti-réaction

V. - Applications de la microbiologie à la thérapeutique de la syphilis.

Direction microbiologique et sérologique du traitement. Essais de sérothéranie.

Essai de microbiothérapie. Essais de vaccination.

II. — ÉTUDES CLINIQUES

Nous avons déià analysé nos recherches concernant :

Los Meningites syphilitiques; Los Afretions parasyphilitiques; Llettre grave de la période secondaire; Lo Chamers syphilitique ulcirenez de l'amygdale; La Surrénatite syphilitique de l'adulte; L'Arterite cérébrale et l'hemiplégie syphilitique; Les Raticultes suphilitienes.

> Les Déterminations viscérales latentes de la syphilis secondaire (9, 21, 22, 25).

A côté des déterminations viscérales avérées de la syphilis secondaire, il en existe d'autres absolument latentes, sur lesquelles nous avons attiré l'attention dès 1907, car elles nous paraissaient, comme cela a été confirmé depuis, devoir jouer un rôle important dans la pathogénie de certaines affections tardives syphilitiques.

Nous décrivions tout d'abord la résetion méningée ou méningite latente, dont nous devions en 1908 donner la preuve histologique.

Nous signalioas ensuite l'insuffisance hépatique, qui semble jouer un rôle important dans les troubles de nutrition qu'on peut observer au début de la syphilis: prouvée par les recherches urologiques de Gaucher et Crouzon, de Patoir, elle a été confirmée par nos recherches histologiques ultérieures (22)

L'insuffisance rénale peut encore exister et se révéler par une légère albuminurie. D'autres appareils (hématopoiétique, surrénal) peuvent encore être légèrement atteints au cours de la syphilis secondaire.

Sous quelles influences se développent ces déterminations viscérules latentes?

Comme le dit M. Fournier, « on ne doit qu'à soi-même, et non à autrui, la modalité de la syphilis que l'on a et l'on est seul responsable de la gravité idiosynerasique qu'elle peut affecter. « Le syphilitique agé est prédisposé à l'insuffisance rénale et

plus rarement à l'insuffisance hépatique frustes : le fait a été démontré par Patoir. Les maladies antérieures, infections et intoxications, sont

Les manones anterieures, intections et introtentions, sont untant de causses de moinder résistance pour ectriains viscères, dont la syphilis fera facilement sa proie. Nous avons importé une observation de surrésalité syphilitique fraitse qui surrint chez un ancien tuberculeux. On sait aussi que l'alocolisme fixe le virus soit sur le système nerveux, soit sur le foie et les reins : nous en avous été un exemple.

Il faut compter encore avec les influences depressives de tout ordre, la misère, le surmenage, la mauvaise hygiène, les traumatismes, etc., et avec la gravité de l'infection syphilitique, qui n'est le plus souvent que la résultante de ces facteurs.

L'hérédité détourne aussi les coups de la syphilis sur certains viscères, qui se défendent mal contre l'infection spécifique. L'hérédité nerveuse, la plus grave de toutes, prédispose aux atteintes de l'axe cérébro-spinal ou de ses enveloppes ; peut-être favorise-t-elle la réaction méningée de la période secondaire.

Les déterminations viscérales latentes de la syphilis secondaire évolueta paralléliement aux poussées de la maleite la parent paparattre avec la roskole, durer autant qu'éll et disparpièmes catanés et que toutes les autres manifestations secondires (anémic, ch.), elles autissent l'heureus infantece du trellement mercuriel : l'insuffisance bépatique, l'insuffisance rénale, la réction manique disparaisent sous son actions realles, l'arction manique disparaisent sous son action.

Est-ce à dire que ces déterminations latentes seront à redouter surtout lorsque l'exanthème et l'énanthème seront étendus et abondants?

D'aprés Ravaut, on doif répondre affirmativement pour ce qui concerne la réaction méningée; mais, comme nous l'avons montré et comme MM. Jeanselme et Chevallier l'ont confirmé, le fait n'est pas sans exceptions.

Pour les déterminations hépatiques, rénales, il n'en est plus de même. Elles s'observent aussi bien au cours des syphilis florides que des véroles peu hruyantes, mais les dernières sont parliculièrement redoutables, puisque, apparenment béniques, elles sont plus graves qu'elles ne le laissent voir.

Après une poussée de la maladie, ou hien sous l'influence du traitement, la détermination viscérole rétrocéde et paraît bientôt guérie, mais survienne une nouvelle efflorescence cutanée, la même détermination peut réapparaître.

De plus, elle peut persister, alors que toute manifestation avérée de syphilis a disparu. Ce fait a 4té confirmé depais par de nombreux auteurs, en particulier pour la réaction méningée et nous avous déjà analysé nos travaux ultérieurs démontrant les accidents neveux graves liés à la persistance de ette méningite. Bien que latentes, cos déterminations aggravent l'état actue de la maladié et a sesombiérates son avenir.

Si certaines appliils sont parfaitement tolerces par des sujets, nême présentant des manifestations cutanées d'une importance inustèce, d'autres au contraire alterent profondément le santé et c'est précisément dans ces derniers cas que les auteurs ont le plus souvent décelé des troubles dans les fonctions des principaux organes glandulaires. Ces déterminations latentes contribuent donc à aggraver l'état général. On ne saurait en dire autant de la réaction méningée, qu'on peut constaterau cours de syphilis peu graves, indépendamment de tout symptome nerveux ou de toute altération marquée de la santé.

coues attention marique et as assate.

De plus, in syphilis, adultierant tel ou tel viscire, le mot en étai de moinder résistance visà-visi de toute autre agressione et le cred plus ficiellament vistardates. Na Dienskoy, M. Rioson ont insistés sur la tragellité spéciale du rein des syphilitques : le moindre coup de froid est assespitale des cres de provequer uns adplirité signé. La clease sur fitte de cres de provequer aux adplirité signé. La clease sur fitte de la cres de provequer aux adplirité signé. La clease sur fitte de la cres de la cres

Leurs conséquences tardives ne sont pas moins redoutables. La réaction méningée en eflet, comme nous le disions dès ce premier travail, peut être l'origine des complications nerveuses les plus graves (tabes, ctc.).

Aussi le médecin a-t-il le devoir de les dépister et de les traiter jusqu'à complète disparition.

QUATRIÈME PARTIE

TUBERCULOSE

Nous avons déjà analysé nos recherches concernant : Les glandes surrénales des tuberculeux; Pression artérielle et glandes surrénales chez les tuberculeux;

Pression artérielle et glandes surrénales chez les tuberculeux Pseudo-érysipèle vaso-moteur des tuberculeux.

I. -- ÉTUDES CLINIQUES ET ANATOMIQUES

L'auscultation quotidienne dans la tuberculose pulmonaire au début (60).

Alors qu'on ausculte quo idiennement les pneumoniques et les pleurétiques, on n'a pas l'occasion ou l'on néglige d'examiner chaque jour l'état pulmonaire des malades atteints de tuberculose ou début. Cette pratique systématique n'est cependant pas sans intéret, comme nous avons pu nous en essurer au Dispensaire de l'hôgistal Laénnec.

D'us jour à l'autre, chez certains sujets, les signes stébhoscopiques perceps n'ennéme observater pouvent der tels dissemblables. Il est facile du "en convincere en perconnul les soleinas d'auccultation sur lesqués on note graphiquement les signes perçus. Cest ainsi, par exemple, qu'un sujet qui, tel jour, à un de de la respiration ruiel, saus bout adventier, mêmes apris que de la respiration ruiel, saus bout adventier, mêmes quies ernquements légers, circonocrils en une région où la veelle si estimat certainement absents. Ces bruits adventieres soul le plus souveaut éphémères, et l'on constate leur disparition, en général, le lendemais on le suréndemain. Ce fait est periculièrement fréquent lorsque les deux temps de respiration sont devenus, selon l'expression de Woillez, granuleux.

Dans d'autres cas, plus rares, j'ai vu des Isions bilatenles, cametérinés d'un céllo par de la respiration orde, de l'autre put des craquements, interventir rapidement leurs signes stéthoncepiques, c'est-dire qu'il un des sommets la respiration des transformail en craquements, tandisqu'à l'autre les eraquements en transformail en craquements, tandisqu'à l'autre les eraquements militurents pergres disparaisseisest ef finisient place de la respiration runde. A l'exemple de certains epanchements articulaires, les signes d'ausculation sond ici à bascelle.

Ces modifications quotidiennes on fréquentes des signes stéthoscopiques s'observent en particulier dans certains cas de tuberculose, oil 'auscultation révèle leur instabilité continuelle, soit au sommet du poumon, soit dans la région hilaire. Dans d'autres formes au contraire, clles soat extrémement rares.

Il est à noter qu'il s'agit là, non pas de phénomènes évolutifs ou régressifs, comme pourrait le croire un observatour non averti, mais de modifications passagères qui globalement ne semblent pas traduire de changements importants dans l'état des poumons. D'ailleurs, les exameus radioscopiques, faits en série, montrent des images toujours semblables.

Ces phénomènes ne sauraient donc être assimilés, au moins cliniquement, aux poussées évolutives de la tuberculose, qui ont une durée bien plus longue et s'accompagnent de symptômes généraux dont on note ici l'absence.

Peut-être s'agit-il là de congestion légère et passagère. On réalisie en effet des mêmes modifications à l'aide de certaines médications, comme la révisoir ou les injections de tuberculine. Ces phénomènes sont en effet comparables aux plus faibles réactions de foyer que l'on obtient par l'injection de doese minimes de tuberculine. Mais la cause de cette congestion nous échappe.

Le fait que nous avons signalé mérite d'être retenu pour plusieurs raisons.

Tout d'abort il explique les divergences qu'un même observateur on deux méderins peuvent constater en auscultant un même malade à quelques jours d'intervalle. Il est certain que dans ces cas on ne sourait incriminer le clinicien, car ces changements qui pourraient étonner sont cependant réche. Lorsqu'on peut observer le phénomène au tout premier stade de la tuberculos, l'unou paut fincilite singulièrement le disgnosite. On a heaucoup discuté pour savoir a ils respiration anomales étaient variment, comme l'enecigiant férenches, des signes de tuberculose au début. Certains auteurs, comme on le suit, ont présendu q'il povarit à raju' de tuberculose abortive ou guérie : l'assertion cet vraie pour un certain nombre de faixlair, qui exignait la colucidence, avec ces respirations anomales, de troubles fonctionales ou généraux, v, si ces deniers sont cuabales, on peut trouver dans l'auscultation quotidienne des renseignements précieux.

Si, par exemple, on constate que, certains jours, la respiration rude devient granuleuse et fait place à quelques craquements, le diagnostic ne fera plus aucun doute : il s'agit hien d'une tuberculose au début. Or, ces craquements éphémères ne pourront, sauf hasard, être dépistés que par l'auscultation quotidienne du malade.

Malheureusement, cette instabilité des signes stéthoscopiques ne s'observe pas chez tous les sujets, et, de son absence, on ne peut tirer aucune conclusion. Sa constatation indique au contraire un fover non éteint de bacillose au début.

La connaissance de cette instabilité est nécessaire pour le médecin qui veut traiter son malade par la tuberculine.

Lorsqu'on vent tentre exte thérapentique, il est indispensable de hies dutider apparavant la tendance evolutive de la maledie et les signes stéthoscopiques du mjet. C'est en effet d'apprès les endifications qu'il présenteurent qu'on réglera le mode d'administration de la tuberculine: une done qui provoque des réactions de layet duite considèrée comme excessive et commander la praducco. Or, ces phône mome excessive et commander la praducco. Or, ces phône mome excessive et commander la praducco. Or, ces phône mome excessive et commander la praducco. Or, ces phône mome excessive et commander la praducco. Or, ces phône mome excessive et commander la praducco. Or, ces phône mome excessive et commander la praducco. Or, ces phône mome excessive et commander la praducco. Or, ces phône mome excessive et commander la praducco. Or, ces phône mome excessive et comme excessive et commander la praducción de la producción de

Au contraire, lorsqu'on est averti de leur présence, on pourra les distinguer des réactions focales.

On se basera pour ecla sur deux signes. D'abord elles ne sont

pas, dans la règle, immóliatement consécutives aux injections de tubercuine. De plus, les véritables réactions de toyer sont en général plus intenses, et surtout cilles se caractériseut par des rales dont le timbre présente une fraicheur assex spéciale (Tarban). Le diagnostic est plus facile, lossqu'à la réaction de foyer, s'ajorite une poussée thermique, car nous avons vu que les modifications spondancés sond appréliques des consecutions.

La respiration granuleuse dans la tuberculose pulmonaire (61).

- « En décrivant habituellement la respiration rude ou rapeuse, dit Woillez, on en a omis un degré plus fiable que j'ai désigné sous le nom de respiration granueluses et que je reusis aux deux autres. On peut dire que la respiration granuleuse est à la rudesse plus accentuée ce qu'est le bruit du frolement par rapport à celui d'un frottement bien accusé.
- « La respiration granuleuse modifie legérement le murquure vésiculaire. Elle donne bien, à l'auscultation, la sensation du passage de l'air dans des voies à parois inégales, comme le fait au toucher le doigt percourant une surface granulée. C'est une respiration anoirmale, moins bien accentuée que la respiration rade, dont elle est, ávons-aous dit, cómme un premier degré....
- « Localisée au sommet d'un poumon dans la région sousclaviculaire ou au niveau de la fosse sus-épineuse, elle est un excellent signe de tuberculisation pulmonaire. »
- C'est dans ces termes que, dans son Traité de percussion et d'auscultation, Woillez décrit l'anomalie respiratoire qu'il sui le premier isoler.
- Le plus souvent, on considère que respiration granuleuse el respiration rule ou ràpeuse sont termes aynonymes. Il est cepetidant facile, comme l'avait dit Woillex, de distinguer la respiration granuleuse de la respiration rude, pour peu que l'on ait quelque expérience de l'auscollation.
- Si la respiration granuleuse a une réelle autonomie, possèdet-elle également une valeur semiologique particulière? C'est ce que nous avons cherché à déterminer.

que nous avons cherché à déterminer.

Tout d'abord, la respiration rude et la respiration granuleuse sont deux anomalies respiratoires voisines l'une de l'autre et

Ton pourrait, à propose de la seconde, renoverlet les discussions que l'en a faites sur l'interprétation des nomalles respirations de Grancher. Ca n'est pas icile lieu de les reprendre. D'ailleurs, l'expission du mattre résistée à toutes les attapues; à la condition d'âtre fixe el localidée, la respiration rude constitue un important soupour de boulleurs et, si cile s'accompagne d'aiberation si despuis de la colleur et, a cile s'accompagne d'aiberation SI la sandi n'est pas troubles; il penti s'agri seulement d'une hacil-loca hortive (Bard, lorpide ou quérir (Berançon).

Avec M. Rieder, nous avons examiné, à l'écran rediscopie, no ma indese qui présentiente de la respiration geranteuse des sommets des poumons. Dans la règle, nous avons noté un combre plas un incas poque, a siccompagnant toujours d'éditiopathic textéde-dreachique. Selon que l'anomais respiratoire dit perçue à un sue dies sommets on aux deux, nous avons trouve des unbres uni ou bilatérales. Quelquedoi, il cristait à a sommet des breits adventuels buis conceléries, tandisq que, du côté appeal, on ne progrecari que de la respiration granamis indisertales.

Mais la radioscopie n'établit pas de différence marquée entre la respiration rude et la respiration granuleuse : dans les deux cas elle révêle des images semblables.

C'est à l'auscultation seule que, selon nous, on peut demander de préciser la sémiologie de la respiration granuleuse.

Celle-ci, en effet, s'est présentée à nous sous deux modalités. Dans un premier groupe de faits, l'inspiration seule était granuleuse; l'expiration était, soit normale, soit affaiblie.

Dans un second groupe, la respiration granuleuse se percevait à la fois pendant l'inspiration et pendant l'expiration.

On doit donc distinguer une inspiration granuleuse et une respiration granuleuse.

Or, si l'on ausculte systématiquement, d'une façon répétée, les malades porteurs de ces anomalies respiratoires, un constet que celles-ci sont susceptibles de se modifier et d'évoluer, mais d'une façon différente selon que l'on a affaire à l'inspiration ou à la respiration gramuleuse.

L'inspiration granuleuse tend à égaliser ses granulations et elle

se transforme, soil, temporimenent, soil définitivement, en inspiration rude. Cett un phénomine que M. Quesyrt a d'ailleure, bien constaté, prisqu'il classe chondesjeuement les monajées représentaires, dans Porder saivant « d'avoir, diministra du munmer véciculaire à l'inspiration, pais inspiration genneleure, pais inspiration granuleure, pais inspiration seconde. Nous avons d'ailleure dit que Waillec considérait la respiration granuleure comme un degré attland de la respiration rude ; c'est une opinion parfiniement exacte si l'on s'en tient à l'inspiration granuleure.

La regiration genueleux tend su contraire à individualiser sea granulations. Celles disissent par se transformer en légers conquenents. Dans plasieures observations, nous vous noté evec le plus graude clark la substitution des craquements à la respiration granuleux des conferences de la conference de la confere

Si nous consultons nos schémas stéthoscopiques du dispensaire Laènnee, nous voyons que :

4° Dans certains cas évolutifs, la respiration granuleuse fait définitivement place aux craquements;

3º Dans des cas plus torpides, la respiration granuleuse alterne avec les craquements. Le même fait s'observe au cours de la tuberculiontérapie, lorsqu'il se produit les réactions de foyer. De même, chez des malades présentant de la respiration granuleuse, la loux peut momentanément faire apparaître quelques craquements légers;

5º Dans les cas à tendance régressive, les craquements font place à la respiration granuleuse.

On voil donc dans les rapports étroits qui unissent d'une par la respiration granuleuse, d'autre part les craquements. De toutes les anomalies respiratoires, la respiration granuleuse proprement dite est la plus proche des bruits adventices. Elle indique, selon les cas, l'imminence de la période de conglo-indique, selon les cas, l'imminence de la période de conglo-

mération ou au contraire la cicatrisation des tubercules. Nous distinguons donc deux variétés de respiration granuleuse:

1º L'inspiration granuleuse qui s'observe à un stade tout à fait précoce de la germination bacillaire, mais qui peut être aussi un signe de bacillose atténuée ou guérie;

2º La respiration granuleuse proprement dite, qui s'entend aux deux temps de la respiration, et, dans les cas évolutifs, marque la fia de la germination et annonce l'apparition des bruits adventices.

Il n'est pas inutile, croyons-nous, de savoir reconnaître et distinguer ces deux modalités pour porter un peu de précision dans le diagnostic précoce de la tuberculose pulmonaire.

Notation graphique des signes stéthoscopiques pulmonaires (59).

Avec beaucoup d'auteurs, nous avons la conviction que la notation graphique des signes sétélucocipiuse pulmonaires est, sinon indispensable, du moiss extrémement utile dans l'étaide de l'évolution de la tuberculose. Pour suivre les modifications des lésions, pour consigner les rédections de foyer dues à la tuberculie on d'artures médications, la méthode permet d'enregistrer avec rapidité et précision des signes qu'il servit trop long de décrire avec exactitude.

Mais le nombre des systèmes proposés est devenu considérable et il y aurait avantage à adopter une notation unique qui pat être interprétée par tous les médecins. C'est malheureusement là un souhait difficilement réalisable.

Nous avons publié la clef de la notation que nous avons établie pour le dispessaire autilibarceuleux de l'hôpitul Lacance et qui a été approuvée par M. Dieulufoy, puis adoptée par certains sanatoriums étrangers et dans certains hopituax de Paris. Ce n'était pas pour ajouler un modèle nouveau à une liste déjà longue. C'est paree que nous pensions que tout en étant suffisamment complète, elle était plus simple que celles qui ont été propossées aintériourment.

Nous partageons entiérement l'opinion de M. Küss, quand il demande que les signes soient impersonnels, c'est-à-dire ne traduisent qu'une sensation auditive et non un diagnostic anatomique ou une interprétation des lésions.

Nous estimons également qu'on doit tendre vers le maximum de simplieité et de netteté.

C'est dans ce but que nous avons établi la notation graphique utilisée au dispensaire Laënnec.

Les signes relatifs à l'auscultation traduisent une sensation auditive, et nullement un diagnostic clinique ou anatomique. Ils

Fig. 28.

sont tone distincts les une des autres Les modifications respiraratoires et les signes adventices sont consignés sur des schémas pulmonaires dans les régions où ils sont percus : lorsque les lésions sont diffuses, on les répétera donc dans les différentes régions du thoray

He cont inscrite done des schémas flanqués. comme ceux de M. Kuss, d'une ligne axillaire. A titre de repére, nous v avons figuré la clavicule, la quatriéme côte et l'omoplate, mais nous

croyons inutile d'y représenter toutes les côtes (fig. 28). Nous avons utilisé la ligne axillaire de M. Küss d'une facon un peu différente de celle de son auteur. Les données de l'inspection ne nous paraissant pas négligeables, nous les faisons inscrire en toutes lettres en debors de cette ligne. Sur la ligne elle-même s'inscrivent les résultats de la palpation (frémitus vocal). Dans l'espace ménagé entre clie et le bord'externe du poumon, nous notons les modifications de la percussion. Enfin, sur le bord externe du poumon, nous consignons les modifications de l'auscultation de la voix (on pourra les inscrire sur le bord interne lorsque ces modifications sont localisées à la région hilaire).

Toutes ces notations sont marquées de telle sorte que leur inscription même révèle leur étendue et leur localisation. On pourra même, pour désigner l'intensité des signes stéthoscopiques, employer des signes plus ou moins grands selon les cas.

 Inspection. — Les données de l'inspection s'inscrivent, en tontes lettres, en debors de la ligne pointiflée parallèle nubord externe du ponmon.

- Palpation. Les résultats et notent sur la ligne pointillée.
 Trait à l'encre tracé sur la ligne nointillée (b) exacération des
- ; vibrations vocales

 Traits paralleles croisant cette ligne (?) dimination des vibrations

 Laces, brosès sur la ligne nomitilée (?) abelition des vibrations.
- III. Percussion. Les résultats sont consignés, au crayon, dans l'es-
- pace qui sépare la ligne pointillée du bord externe du poumon.

 | The common co
 - Des traits philiques et entre-croisés (2) == matté.
 Les traits vertionax paralléles (3) == skodisme.

IV. Auscultation du murmure vésiculaire — Se note dans les champs

pelmonaires.	
Respiration soufflante	Gorgoufflement A
Respiration augmentée >	Stbilance
Respiration diminuie	Ronchus
Respiration saccadée nany	Prottement
Respiration granuleuse	Tintement métallique, 6
Inspiration homée	Souffle cavitaire
Inspiration rade	- bronchique
Expiration prolongée	- tobaire . (f)
Craquements secs	- pleurétique
Cracements humides 6	- amphorique
Riles crépitants v	
Ráles sous-crépatants W	Les agres qu'an ne percot qu'après la tre

V. Auscultation de la votx. — Se note sur la ligne marquant le hord externe du pausson.
Trait à l'eners tracé sur cette liene (l) → brouchorhouie.

Trait à l'encre tracé sur cette ligne (1) — bronchophonie.

Traits perpendiculaires à cette ligne (2) — égophone.

Trait parallèle à cette ligne (3) — prétoriousée arbone.

YI. — Les indications de détail, non prévues dans les signes précédents, sont écrites en toutes lettres un bas de la page.

Nous nous sommes borné à noter dix-huit signes d'auscultation. Pour indiquer certaines particularités, telles que la tonalité, ou des signes rares, nous proposons simplement qu'on les inserive en toutes lettres au bas de la page a vec un renvoi chiffré marqué dans la région pulmonaire où on les perçoit. Les signes qu'on n'entend uviarrès la loux sont l'adoès entre parqu'hèses,

En dehors de ce sebima et des données relatives à l'indeprétation des signes conventionnels, la fiche employée au dispensaire Leannec comprensil, en première page, l'indication des signes fonctionnels, des signes genéraux, de l'état des divers appareils, du traitement suivi, des exames de laboratoire et des réactions à la tuberculine. En quatrième page se trouvaient les schémas radioscopiques.

Érythème noueux et méningite tuberculeuse (64).

Observation d'une fillette de huit ans qui, quatre mois après un érythème noueux dont l'origine bacillaire nous avait été indiquée par des signes stéthoscopiques nets quoique frustes, présenta une septicémie bacillaire et une méningite tuberculeuse.

De telles observations ne sont pas rares dans la littérature médicale. Mais, selon les cas, les faits cliniques s'enchaînent de façons différentes.

façons différentes.

Une notion déjà bien acquisc est que l'érythème noucux peut se terminer ou être suivi par une poussée de tuberculose ajeué.

Certains auteurs, peteinsut davantage, out signaled que l'égrbiene aoueux possul être un syquième de la ménigite tuberculeuse (Sorel). En effet, ou l'a vu se déveloper au cours d'un entaingite tuber-culeuse. Mais, inversement, celle-ci-peut étaleir au cours d'un érythème auoeux précisitant. Telles sont les observations de l'alfait, Damuler, Schmitz, Dechon, Martan, observations de l'alfait, Damuler, Schmitz, Inchon, Martan, observations de l'alfait, Damuler, Schmitz, Inchon, Martan, observations de l'alfait, Damuler, Schmitz, Inchon, Martan, vir une septicient à ménigeocopies avec crythème sources se compiliere de ménigie coletorosisse.

Plus intéressants sont les faits comparables au nôtre, où, après un érythème noueux, on voit, à échéance plus ou moins lointaine, apparaître une méningite tuberculeuse (Ehne, Marfan, Percl, Appert, Schmitz.

rerei, Appert, Schmitt

Done l'érythème noueux bacillaire n'est pas seulement en relation avec une ménigile tuberculeux en évolution. Il peut encore précéder celle-ci de plusieurs semainas ou de plusieurs onis. Cest la un fait qui a une grande importance pratique, car on peut se demander si, dans certains de ces cas, un tailement approprié n'est pas permis à l'organisme de se défender minuit coutre la nouvelle agression bacillaire et empéché le déveloipment de la ménigite tuberculeuxe.

Il faut donc considérer tout enfant atteint d'érythème noueux bacillaire comme menacé de méningite tuberculeuse et, au point de vue thérapeutique, il ne faut pas négliger l'indication fournie par cette éruption.

On peut penser que l'explaime noueux et la méningite son d'ext manifestation d'une septienine qui, en debors de sa localisation cutanée, se révelle cher l'enfinst par sa détermination pédiétée au les méninges. On peut aussi se demandre aire, thème noueux n'est pas en définitéer l'expression cutanée d'un cette de la commandation de la

Éléphantiasis bacillaire (76).

Observation d'une malade de 65 ans, n'ayant jamais séjourné dans les pays chauds et atteinte manifestement d'éléphantiasis du membre inférieur droit (fig. 29).

Il s'agit d'un cas indéniable d'eléphantiasis bazillaire, dont la nature est démontrée, non seulement par les faits cliniques (apparition cher une madale entachée depuis longtemps de bacillose et atteinte, en particulier, d'une tumeur blanche du membre déformé), mais encore par le résultat positif de l'inoculation au cobact.

Cette observation doit done s'ajouter à un certain nombre de ces analogues, précédemment publiés. La plupart de ceux-ci concernent des localisations vulvaires, qui paraissent plus fréquentes que celle que nous avons observée. Mais l'élephantiassi bacillaire des membres inférieurs n'est pa «expelionnel et peulêtre pourra-t-on en multiplier les observations, lorsqu'on saura mieux le reconnaître. En tout cas, il cst à noter qu'il n'apparait guère que chez des sujets atteints depuis fort longtemps d'une bacillose à évolution torpide, à laquelle ils finissent cependant

Fig. 29.

par succomber (Forgue ct Massabuau).

On sait que, d'une facon trop absoluc, on a voulu opposer l'éléphantiasis des pays chauds, attribué à la filaire, à l'éléphantiasis nostras, qui serait toujours dù au streptocoque. Les observations ont démenti cette classification trop étroite. L'élépbantiasis postras n'est pas une « maladie du streptocoque », mais une affection des lymphatiques du derme qui peut être causée par de nombreux microbes : pneumocoque (J. Brault), staphylocome blanc (Tribondeau), tetragène (Malherbe), trépo-

nême (Ravogii), un diplocoque encapsulé trouvé par Rénon, un bacille semblable au pseudo-diphtérique (Bureau), etc.; sans doute, le streptocoque en est dans nos pays un agent fréquent, mais il n'est pas exclusif.

Les auteurs, qui soutismeant encore l'origine s'explococcique.

Le l'affection, pourrieute objecter que, dans notre cas comme
dans certains entres, l'éthybantissis, striches à la bacillone, est pout-etre causs per le streptocoque, qui aurait pôrtiet à la faveur des listiens estancies. D'une façon gisteriale, il est facile contraste aveue le phériomètes inflammantaires qui scompagnei.
l'éthybantissis à s'treptocoques. De plus, l'histologie n's révêde que des lésions autement later-ceitesses (Forge et Massahans). Dans notre cas, l'objection ne saurait même être discutée, puisque le début de l'éléphantiasis a précédé de plusieurs années la fistulisation de la tumeur blanche.

Quant à la pathogénie même de l'éléphantiasis, elle ne nous paraît relever que pour une faibe part de conditions purement mécaniques. Sans doute, les ganglions inguinaux ont été détruits par un processus de fonte casécuse et l'on peut imaginer qu'il s'est produit ainsi un barrage à la circulation lymphatique.

Mais chez notre malade, une l'ésion analogue s'observe du côté opposé, qui ne présente pas d'éléphantiasis. D'ailleurs, peut-être même dans l'éléphantiasis filaries, les conditions mécaniques sont contingentes, comme le font remarquer Forque et Massabaux : elles constituent surfout, en raison de la stase lymphatique qu'elles puvent provoquer, une cause prédisposante à l'éléphantiasis.

L'éléphantiasis bacillaire doit plutôt être repporté à une lymphangite diffuse, ordinairement folliculaire : les examens histologiques en font foi.

On pest même se demander si les papules du type luyus, que la malade présente à la cuisse droite, ne sont pas dues à une infection cutanée par des bacilles de Koch mentés par la voie lymphatique, dans laquelle la circulation ne se fait plus normalement : n'a-t-on pas soutenu, de même, l'origine adénopathique de certains luyus de la face? (Avec M. Salès.)

Cirrhose hypertrophique bacillaire du cobaye (78).

Chez un cohaye qui avait reçu deux injections de 12 et 1 miligramme de sublimé et qui et devenu spontament tuberculeux, nous avons observé, avec M. Salés, à côté de lésions gramuliques de la rate de des poumons, une cirrisoes hyperbajue volumineuse du foie, présénant l'aspect du foie ficelé et capitonné, et ne contenant que de rares follicules microscopiques avec quelques bacillés de Koch.

Étude comparative des réactions intradermiques, sous-cutanées et focales à la tuberculine (56).

On consult l'importance, en inhereulisolubrapie, du facteur dissidual ci-lauge sigé raégit vi-sère de la taberculia d'une façon originale et impetivac. Une does bien tolteré par l'une deviant dangerence che un autre. Il nerait opendant désirable de consulte un procédé permutant de prévoir la susceptibilité de chaque maisles de la sorte, on procéde permutant de prévoir la susceptibilité de chaque maisles de la sorte, on procéde permutant de prévoir la susceptibilité de la dout de la sorte, on procéde la sorte de la sorte, on procéde la sorte de la sorte

Certains auteurs ont peach résoudre la problème par l'observation des réactions cutanées, soit au ours de culti-réactions (Saathof), soit au ours d'injections sous-cutanées (Spengler). Ils ont admis, sans le prouver, que l'intensité des réactions cutanées est proportionnelle celle des réactions de foyre et que la susceptibilité cutanée traduit la sensibilité des foyers tuberculeux.

Nous avons recherché si cette assertion était exacte. Nous avons particulièrement étudié les rapports entre les résultats, d'une part des intradermorécations faites vant tout traitement (désignées en abrégé par ID), d'autre part les réactions sous-cutanées (ou de pique) et les réactions de foyer, au cours du traitement partique utilérieurent.

Nous avons retenu pour ce travail 25 de nos malades. Nous avons éliminé ceux qui, arrivés à une période avancée de la tuberculose, ne réagissent en général plus aux inoculations cultanées.

Pour nos inoculations intraderniques, nous n'avons pas utiliés la solution de tuberculina que los emploie coursumest, qui est à 1 gramme p. 3000 et qui conlient par goutte 0 millign. 01: estet dosse est, esté, dejà susceptible de produire des réactions de foyer, comme nous avons pu nous en assurer, et il fluit éviter que l'épreuve de la susceptibilité soit déjà dangereuse. Nous injectons dans le derme ma goutte d'une solution à on millign. 300 pour 1000, centrema dince on millign. 300 pour 000, centrema dance o millign.

de millième de milligramme); c'est, en effet, en étudiant la réaction vis-à-vis d'une dose aussi infinitésimale (que nous avons déterminée après tâtonnements) qu'on pourrait se rendre réellement compte de la sensibilité des sujets.

Pour nos injections thérapeutiques, nous nous sommes servi de tuberculine purifiée, type Institut Pasteur et Calmette.

Ayant noté le résultat des ID au bout de quarante-huit heures, nous avons ensuite pratiqué les injections sous-cutanées de tuberculine CL ou TAK, selon une méthode de progression lente que nous indiquons page 140 et en débutant par des dosse extrêmement faibles.

Nos résultats montrent qu'il n'y a pas de relation constante entre l'intensité des réactions intradermiques et la sensibilité des foyers tuberculeux.

Dans 14 cas, I'ID fut nettement positive. Sur ce nombre, 8 ne présentèrent aucune réaction de foyer, 2 présentèrent un réaction de piqure sans réaction de foyer, 4 présentèrent une réaction de foyer (5 fois sans réaction de piqure, 1 fois avec réaction de piqure).

Dans 9 cas, l'ID fut négative ou faible. Sur ce nombre, 1 ne présenta pas de réaction de foyer, 8 présentérent, à des degrés variables, des réactions focales, s'accompagnant I fois de légère fièvre, 2 fois de phénomènes subjectifs, 2 fois de réaction de piqure.

Nos ne prasons done pas que l'intradermonherculinistico puisse servir de critérium pour apprecier la susceptibilité des tuberculoux à la tuberculine. Nous a'accordons pas plus de confinece aux cuitriscellons qui sont un procéde tro pimpécia en l'espece. Done, en debors des rapports avrées qui unissent les réactions cutandes aux réséctions de l'organisme, nous cryoss que le derme présente de plus une réaction individuelle, bien comen de allature des des maleriales, varient avec chaque sujet soin ou maînde, independante des résctions générales et produisma de l'hypresensibilité ou de l'hyposensibilité le cales.

Notons qu'il existe même une dissociation entre les réactions dermiques et sous-cutanées et que les dernières, à l'encontre de l'opinion de Spengler, ne sont nullement en rapport avec les réactions focales. Il nous semble done impossible, à l'heure actuelle, de prévoir la le subseptibilité des tuberculeux à la tuberculinothérapie par la l'étude des réactions cutanées. Malgré etcs, il est en général facile de mener à terme et sans accidents une cure prudente par la tuberculine.

Tuberculinothérapie et sérothérapie antituberculeuse (65),

Au Dispensaire antituberculcux de l'hôpital Laënuec, noux avons appliqué à un certain nombre de malades la cure tabercultinique. Dans un petit volume, nous avons publié l'état cated de la question, en y joignant notre technique et les résultats de notre expérience personnelle. Ce sont ces derniers points que nous analyserons seuls ici.

Voici d'abord le plan de notre travail :

Généralités.

 II. — Les tuberculines et les émulsions bacillaires : leur mode d'action.

Les principes de la tuberculinothérapie.

Les tuberculines et les émulsions bacillaires.

Valeur des diverses tuberculines.

Action chez les animaux de laboratoire. Action chez l'homme : les réaction à la tuberculine.

Mode d'action.

III. — Étude pratique de la tuberculinothérapie dans la tubercu-

lose pulmonaire.
Principes généraux.

Indications et contre-indications.

Conduite générale du traitement. Surveillance du malade.

Durée. Reprises.

Technique. Cure concomitante.

Résultate

 IV. — La tuberculinothérapie dans les affections tuberculeuses non pulmonaires.

Méthode.

Tuberculose cutanée : lupus,

Tuberculose laryngée.

Tuberculose ganglionnaire. Tuberculose génito-urinaire.

Tuberculose oculaire.

Autres localisations tuberculeuses.

V. — La sérothérapie antituberculeuse. Les corps immunisants de G. Spengler.

Sérothérapie antituberculeuse.

Corps immunisants (I. K.) de C. Spengler.

Nous analysons ci-dessous nos recherches personnelles.

Faut-il provoquer des réactions pulmonaires marquées? ou doit-on tendre a éviter leur production?

C'est là une question qui est vivement débattue. Tous les auteurs sont d'accord pour reconnaître les graves dangers des réactions intenses, qui peuvent transformer une tuberculose torpide en phisise aigué, ou amener une septicémie bacillaire.

Il n'en est plus de même pour les réactions légères : ici les avis sont partagés.

Petruschky, Spengler, Krause, etc., croient à l'utilité des réactions légères : ces auteurs cherchent à produire des réactions de foyer sans réaction fébrile.

Mais si, dans certains cas, ces réactions ont paru salutaires, dans d'autres elles ont aggravé l'état des malades. Aussi, certains auteurs, comme Denys, Sahli, croint-ils à l'inutilité et surfout au danger des réactions légères.

Pour nous, nous partageons entièrement l'opinion de Durban.
« Il est impossible d'éviter systématiquement toute réaction de foyer, si l'on veut obtenir une action curative. » Tout traitement progressif par la tuberculose détermine des réactions. Celles-ci.

avec toute technique prudente, sont peu marquées, ordinairement focales et apyrétiques, et non dangereuses.

On doit se comporter comme si l'on voulait éviter toute réaction. Avec ce principe, on obtiendra cependant quelques réactions très légères, inévitables, auxquelles on ne saurait refuser un rôle salutaire; on évitera aussi les réactions marquées, fébriles, qui sont dangereuses.

Indications et contre-indications. - 1° Contre-indications formelles :

Tuberculose aiguë;

Tuberculoses subaigues, fébriles;

Tuberculoses étendues, avec profonde atteinte de l'état

général: Tuberculoses avec infections associées ou insuffisance cardiaque.

2º Contre-indications relatives :

États subfébriles:

Formes congestives, hémoptoïsantes;

Poussée évolutive. 5* Indications :

Tuberculose torpide, apyrétique;

Tuberculose récente, peu étendue; Formes larvées (neurosthénie, etc.)

Techniques personnelles. - Nous pratiquous deux injections par semaine, en débutant par des doses infinitésimales et en augmentant progressivement selon le tableau suivant :

0",000001 (un millionième de centimètre cube)

0".0000015

04,000002

0~,000003

0~,000005

055,0000075

000,00001 (un cent-millième de centimètre cube) 0° 000045

```
0".00002
0**.00003
```

0 .000075

000,0001 (un dix-millième de centimètre cube)

0°C,00045 000,0002

0003

04,0005

000,00075

000,001 (un millième de centimètre cube, soit 1 millimètre cube) 0° 0045

09 009

099,00%

0 .. 005

0°c,0075 0ec,01 (un centième de centimètre cube)

000,015

00:09 000.05

000.05

0ee,4 (un dixième de centimètre cube).

On peut atteindre la dose de 1 cc. de tuberculine : l'un de nos malades supportait très bien l'injection de cette dose énorme. Il est cependant suffisant de s'en tenir à 0.1. Avec cette technique, nous n'avons obtenu aucune réaction

fébrile sur 40 malades, même chez des sujets qui continuaient à vaquer à leurs occupations. On parvient à la dose maxima dans un délai de quatre mois-

RÉSULTATS. - La tuberculinothérapie n'est pas une thérapeutique spécifique ou directement curative. Nos résultats montrent qu'elle a une action utile dans un nombre de cas limité.

Bien maniée, elle est inoffensive. Elle agit surtout sur les signes fonctionnels et les signes généraux. Les signes stéthoscopiques, ou bien ne sont pas influencés, ou bien s'atténuent à la longue.

L'action favorable se manifeste d'abord par une augmentation de poids, la récupération progressive des forces, la reprise de l'appétit. Puis les crachats, quelquefois après un stade d'augment, diminuent peu à peu, la toux est moins fréquente. La tuberculionbétrapite favorés donc l'amélioration d'un cer-

La unidecumourarque isvoisse conet aimentoratori d'un certain nombre de cas de tuberculose pulmonaire. Mais elle ne saurait être appliquée à tous les malades. De plus, même chez des sujets bien choisis, on ne doit s'attendre ni à son efficacité constante, ni à son action rapide.

Au même titre que d'autres médications, mais à un degré plus marqué, la tuberceuline est utile dans un nombre limité de cas : il ne faut pas lui demander plus qu'elle ne peut donner. Nous croyons donc qu'elle ne mérile pas les réputations que lui ont faites, les uns, de théraspeutique spécifique, les autres, de médication inutile et même dangereur

LES LIPO-VACCINS

I . LIPO VACCIN ANTITYPHOIDIQUE (95)

L'expérience des preniers mois de la guerre a morté la méscesaité de la voucination antityphotdique trigle des troupes combattantes: Elle avait aunsi aqueux, qui non seulement nécesaitainet Plusieurs injections (quatre au début, puis deux), mais encore déterminaient assez souvent des réactions dont la plusieur, qui nouve de la commandation de la plusieur de la commandation de la plusieur de la commandation de la plusieur de la commandation de la commandation de Nobécourt et Peyre, choc vaccinal de Méry et Hallé, complications rénales, nerveuses, etc.) et même la mort.

C'est pour obvier à ces inconvénients que le Moignio avait eu l'idée de suspendre les bacilles dans un excipient huileux, pour ralentir leur absorption et atténuer climi leurs effrets toxiques Bt c'est pour contribuer à réaliser cette conception que j'ai été rappelé des Arsées par M. Le Soun-Secrétaire d'Esta du S. S.

Nos recherches communes, associées à celles de nos collaborateurs, ont about, après de laborieuses recherches à la réalisation d'un vaccin à excipient huileux, hypotoxique, ne nécessitant qu'une seude injection, ne provoquant que rarement des réactions toujours bringnes contenant un antigène aussi pen altère que possible.

Ce tipo-vaccin T.A.B., dont nos expériences avaient prouvé l'efficacité et celles de Le Moignie et Gautrelet l'hypotoxicité, contient par cent, cube environ 2,600 atilions de B. d'Eberth, 3.70 millions de chacun des pass'uppid ques A et B., tude les profetrs par la chador a transportation de l'action d'une essence, l'eugénol. Le vaccination elle-même est soumise aux mêmes règles que celle qui rêçit les vaccins aqueux, las il autrit d'injecter un cutant de l'action d'action de la lipo-vaccin dans le tissu cellulaire sou cutant de la contradiction de la contradi

·__3....

110 - 1 10

cardon do cortainos épidentes localos, puis dans los batallicas et obes los merits que nous evono vaccinés, ausat art-11 été adopté per l'armée et la merits. Françaisée qui l'ombiscit conjcitionent avec les vaccins aquoux, por l'armée américaino en la paru Eurutilisé sobluivement, dans l'armée gracoup - 11 déturbe de la companya de la companya de la companya de tions humorales (agglutinites, somatilisative s) aralogues à colles des autres préparations.

D'abord ocuvre de guerre, le lipe-vaccin semble devoir faciliter la pratique civile de la vaccination autityphodique, dont la nécesaité se fait encore trep cruellement suntir dans certaines régions.

II - LIPO-VACCIE ANTIGONOCOCCIQUE (98,98,103)

Avec Le loigne et Demonsky, nous arous préparé solon la méticade préedéente, un lipe-vacoin antigonococique contonant environ 15 milliards de gonocoques par cont, oubs, de vacoin, utilisé jusqu'isi à titre soulosent curatif permet d'incoulor en une soulo fois de 7 à 28 milliards de germes, alors que C, lilocile déclarait ne pouvoir en injector plus de 25 millions en excipiont aquoux.

Les recherches que nous avons faites jusqu'ici nous ont montré que :

1°) dama l'uméthrite aighe, la doulour cosse très rapidomont, l'évolution de l'évolution est raccourait; mais il est indisponsable de pratiquer le trattement local classique, en ne saurait d'ailleurs conferer d'un vaccin, quel qu'il soit, une action curativo immédiate et rapide.

s) have los arthropathics bloumorragiques, la doulour o'attome registroit est généralement obtenue en quinze jours, après l'incoulation minime de 30 80 milliards de vicrobes, l'articulation retrouve sa mobilité, sinon sa souplosso, norvale; in n'y a pas d'antyloso.

LA VACCINOTHERAPIE.

SES PRINCIPES, SA TECHNIQUE, SES RESULTATS (99)

RECORDER MARCHAN

Mise au point de la question, Remarques personnelles : en particulier, mécesaité de provoquer de légères réactions pour obtenir de bons résultate ouratifs.

HENNINGS

RECHERCHES SUR LES INJECTIONS INTRA-VEINEUSES

D'HUILES VEGETALES (97,100)

Elifornia en de provincia de la compansión de la compansi

Ces recherches, faites avec Le Moignic, ont été poursuivies dans le but de parer aux terribles effets du chôc des blessés de guerre. Celui-oi entraîne en effet une mortalité formidable.

L'essai heureux fait par Le Moissio et Heitz-Boyer des injections intra-veineuses d'huile camphrée (30c. Chirurgie, 1910) nous a amené à rechérchen les lésions hintologiques qu'elles pouvaient provoquer chez le lapin.

Nous avons montré que l'injection intra-vetineue, unique ou rarement répétée, d'une done d'huile d'olives variant de 0 00.05 à 0 00 3 par kg d'anisael est tebe hien augustée par le lagint et re détermine observée des lagint et le détermine dons characteriste des pousons, consistant en une presument entrerettielle à dochnophies. Les injections répétées des mêmes dones provoquant au contraire une salérone d'appende de la contraire une salérone de trouble et de la contraire une salérone de trouble et de la contraire une salérone de trouble et de la contraire une salérone des troubles de la contraire une salérone de trouble et de la contraire une salérone de trouble et de la contraire une salérone de trouble de la contraire une salérone de la contraire de la

En thérapeutique, on ne peut donc utiliace les injections interverineuse d'huile qu'à la dose de Oc.e. par kilogramme d'animal et à la contition de ne pas en la contition de la contition de

La méthode des injections intravelneuses d'hulles didamenteuse est encor limitée par l'action irritante propre aux substances incorporées, qui pourront l'excrere dans les pousmons, au niveau des foyers congestifs ed elles auront pu être arrêtées, quoique en companié à 10 p. 100 est incifensire, celles de certaines hulles (lodée, mercurielle, eucalpptolée, quinnée métimée, mes ent pas sans încorré etats, en raison des importantes lésions irritamentoires cu mêre néoretiques qu'elles peuvent procquer dans les pousmon, le que des substances bien tolérées par le parenchyms pulmonaire.

Je signale en terminant l'intérêt qui s'attache au Meiora pulmonairea consécutives aux injections intra-velorisses d'huiles, elles réalisent un processu intra-velorisses d'huiles, elles réalisent un processu teinte des celules alvéclaires. On pourrait avec cette méthode reprendre l'étude expérimentale de plusieurs affections pulmonaires.

CINQUIÈME PARTIE

SIJETS DIVERS

PHÉNOMÈNES CRITIQUES DE LA RÉSORPTION DE L'ASCITE CIRRHOTIQUE (75)

Observation d'une malade atteinte de cirrhose atrophique, avec ascite, chez laquelle, sous l'influence de l'autosérothérapie ascitique, le liquide abdominal se résorba.

Ce eas est iniferessant, d'abord par l'heureuse action du traitement institué, qui ne nous a malheureusement pas toujours donné un aussi beau résultat, ensuite par l'étude que nous avons pu faire avec le D' Vitry des phénomènes critiques qui ont accompanent la résortion de l'assite.

Dès son entrée à l'hôpital (43 novembre), la malade est soumise au repos au lit et au régime lacté (4 litre et demi par jour).

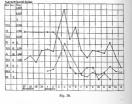
Le 28 novembre, nous commençons à pratiquer des injèce loms acous-cutates de liquide assitique nous retirons 50 ec., que nous injectons aussitol dans le tissa cellulaire de la paroi abdominate. Ces injections son fates tous les deux jours. Autroisème jour (voir le graphique) commence une crisc vintaire abondante, à la suite de laquille l'épanchement se résorbe progressivement, au point que, care jours plus tard, on peut, foute de liquide, continuer l'audoscributrispe. Let, ond se mit à diminur parallèlement, comme on le verra sur la courbe ci-jointe.

Les pliénomènes urinaires que nous avons pu étudier à ee moment nous ont paru particulièrement intéressants.

Nous indiquons dans le tableau ei-dessous le volume des urines, les quantités de chlorures urinaires éléminés par litre et

par jour, ainsi que l'acidité urinaire évaluée en acide sulfurique et la quantité d'ammonisque quotidienne dosée par la méthode de Ronchèse-Sörensen.

	PHDS	p'enass gewenne	CHLOSTRY	CHLOSENES PAR JOOR	Actorit	ACTRETÉ PAR JOSEN	AMMO SAQUE PAR JOSEE
20 nov. an 2" déc	75% 500 75% 500 71% 500 70% 500 60% 500 50% 500 60% 500 60% 500 60% 500 65% 500	9,300 9,700 9,700 9,500 9,500 9,700 9,700 9,700 9,700 9,700 9,500 9	25,155 25	か,62 5×33 6×33 6×35 6×35 6×35 6×35 6×35 6×35	17,27 17,07 07,39 07,39 07,38 07,38 17,17 07,38 07,39 07,38 07,38 07,38 07,38 07,38	20°, 78 10°, 85 50°, 95 50°, 9	07,45 07,45 07,45 07,45 07,45 07,45 07,72 07,72 07,03 07,03 07,03 07,03 07,03



On voit dans ce tableau et dans la courbe qui le résume que la quantité de chlorures éliminés a très nettement augmenté pendant la crisc de diurèse qui s'est produite au moment des injections du liquide ascitique. La malade prenaît 1 litre et demi de lait et éliminait régulièrement 4 à 5 grammes de chlorure urinaire par jour, aussi bien dans les jours antérieurs à la crise que dans les jours consécutifs. Au moment de la crise urinaire (du 3 au 7 décembre), en même temps que le volume des urines augmentait, la quantité de chlorures urinaires augmentait également et atteienait 9, 10, 11, et même 14 grammes par jour Pendant les quatre jours de crise urinaire, l'élimination chlorurée a été de 9 + 14 + 10 + 11 = 44 grammes, alors que 90 grammes seulement étaient absorbés : il y a donc en élimination supplémentaire de 24 grammes de chlorures et il y a une perte de poids de 3 k. 600, ce qui correspond bien à 5 litres 600 d'ascite, à environ 7 gr. de chlorure de sodium par litre. Il est intéressant de constater que non seulement la quantité journatière de chlorures urinaires augmentait, mais aussi que la teneur du litre d'urine en chlorure augmentait également (de 2 grammes en movenne à 4 grammes et même 4 gr. 68). Non sculement donc la quantité de liquide éliminé augmentait, mais encore ce liquide était plus concentré en chlorurc de sodium.

Nous avons également doss' l'acidité urianire évalutée en acidie utilirique. Nous avons vani sais qui l'excitité totale, qu'is était de 1 gr. 90 a 2 grammes en moyenne, est tombée à 1 gr. 05 et et gr. 92 les jours on la diurées fait le plus marquée. Les éaccentue si l'on considère l'acidité par litre et non par jour, on constate que l'excitié moyenne, qu'es et de 1 gramme au maximum par litre, tombe à 0 gr. 50 et 0 gr. 20. Ceté diministic de l'acidité est due au passage dans l'urine du l'quide d'ascitie a clealia et ce fait montre bien que l'élimination du liquide acidique et la cause de la direise constaté.

Signalous enfin que nous avous dosé chaque jour l'ammanique trainsir par la methode de Rouchèes-Séreaus. Les chiffres nontrent que cette élimination est reulte à peu prisconstante pendant tone la durée des analyses et a ris sisti aucune variation du fait de la crise uriantre, ce qui tend a prouver que les échanges arcetés notas selé tauchès par cetto crise. Des douges d'ancte total pretiqués à phuiseurs reprises nous out montré que l'élimination d'altr rette à pur prés idencessors du montré que l'élimination d'altr rette à pur prés identique: 11 gr. 98 le 24 novembre; 15 gr. 14 le 1" décembre; 15 gr. 08 le 4 décembre et 12 gr. 21 le 7 décembre: Il ya eu une dégère augmentation au monent de la crise urinaire, mais peu sensible si on la compare à l'élimination chlorurée.

En résumé, l'hyperchlorurie coîncide avec la crise polyurique et la cluste de poids. L'acidité urinaire est diminuére pendant la crise par suite de l'élimination du liquide alcalin d'ascite. Les échanges azotés ne subissent que peu de variations.

Retrécissement mitral et malformations congénitales (33).

Observations de deux malades atteints de rétrécissement mitral et présentant. Lun une hémilypertrophie du colé gauche



Pin. fr

du corps, l'autre une bifidité totale de la luette et une anomalie de soudure des deux branches du maxillaire inférieur.

L'existence de ces malformations ne constitue pas une preuve absolue de la congénitablic de la lésion mitrale, celle-ci ayant pu, à la rigueur, se constituer au cours d'une infection de la première enfance. Il semble cependant que, dans certains cas, le relrécissement mitral puisse être considéré comme une malformation cardiaque. (Avec le D'J. Il elit.)

Quatre cas d'adipose douloureuse (maladie de Dercum) (8).

Observations de quatre cas d'adipose douloureuse, survenant chez une syphilitique, une tuberculeuse, une glycosurique, une rachitique (fig. 51). Pas de leucocytose du liquide céphalo-rachidien, Formule sanguine normale. Production d'ecchymoses après les plus légers traumatismes cutanés.

Le dosage de la lipase dans le sérum sanguin a donné un chiffre normal,

Pratique bactériologique : l'ultra-microscopie en dehors de ... la syphilis (68).

A l'heure actuelle, l'emploi de l'ultramicroscope s'est générolisé dans les laboratoires de hactériologie, où il est à peu près exclusivement réservé à l'étude du tréposème et des spirilles. Il est rare que cet appareil soit, utilisé pour rechercher d'autres microbes. Il peut cependant, comme nous allons le, montrer, rendre des services importants en dehors de la syphiligraphie.

Notre attention a été attirée sur ce fait à l'occasion de l'étude bactériologique d'une pleurésic purulente que nous avait confiée notre regretté maître le professeur Diculafoy.

L'observation de ce cas se trouve caposée dans la dernière delliton du Memde de partelogie interne (1, 1, p. 609), Il régissait d'un homme atteint d'une pleuréaie « intarissable», c'her loqué, ce l'acce a l'espace de die sao, on avait de pesiquer une centaine de pontions et évacuer 250 litre d'un liquide sévo-purslent légiermen Etide. A platieurs reprises, on avait recherche les ainqui recherche des minen Etides de l'acces reprises a des value au violet de gentaine chiarit de mener à negatis. Live qu'il e sessant été pratiques du d'urene reprises et par physicum solectiologistée expérique de l'acces de l'acces reprises et par physicum solectiologistée expérique de l'acces de l'acces reprises et par physicum solectiologistée expérique de l'acces de l

Faiand. A notre tour l'étude de ce liquide, nous constanteur que a coloration au violed de gratiane, que la méthode de man per nectrolaire au violed de gratiane, que la méthode de man ne permettaient de décoler aucun microke. Ce fuit contrastituer de la décoler aucun microke. Ce fuit contrastituatif l'apanchement. Nous câmes alone l'idée d'examiner le liquide à l'altramièrecope. Nous passes y découvrir une qualité de microbes répondant à deux types différents, d'une part un hacillé de términités armodise e ordinairement disposé

par chainettes de deux ou plusieurs éléments, d'autre part un microcoque formant des chaînettes analogues à celles du strentocoque. Ces mêmes microbes furent toujours retrouvés lors de plusieurs ponctions successives. La coloration habituelle au violet demeura toujours négative. C'est sculcment en les imprégnant d'une façon prolongée avec le bleu phéniqué que l'on parvenait à discerner quelques-uns des microbes et à reconnattre en particulier que le bacille présentait une capsule. L'étude des cultures nous montra alors qu'il s'agissait de deux microbes poussant aussi bien en milieu aérobic qu'anaérobie : le pneumobacille de Friedlander et le streptocoque. Mais de même qu'ils avaient perdu leurs affinités colorantes, de même ils avaient nordu leur virulence; l'inoculation du pneumobacille (pus et cultures) à la souris ne détermina aucun trouble appréciable; le streptocoque injecté à l'orcille du lapin ne provoqua qu'un léger érythème qui disparut en vingt-quatre heures.

Dans celte observation, on voit done l'ultramicroscope revêler des microbes qui avaient perdu leurs affinités colorantes pour les réactifs habituels et qui, pour cette raison, étaient demeurés invisibles jusqu'iei.

Or, il n'est pas rare que des conditions semblables se trouvent réalisées dans la pratique des laboratoires de bactériologie. C'est ainsi que certains méningocoques, provenant du liquide

Cest anis que certains meningocoques, provenant un inquier céphalo-rachidien, prennent mal la matière colorante. Le unême fait se retrouve pour les microbes anaérobies : le bacillus ramosus, le bacillus fragilis provenant du pus sont le plus souvent très mal colorables. Hen est de même pour les mycoses: on connait la difficulté que l'on éprouve à déceler les champigrons pathogiens dans les frottis colorés.

Dans tous ces cas, l'ultramicroscope rend un service évident en révélant le microbe qui échappait à l'examen à cause de son incolorabilité. De tels faits ne sont pas rares comme on le voit. Aussi son usage, bien plus commode que l'examen direct au microscope sans coloration, précise-l-il et simplifie-t-il singulièrement la technique bactériologique.

L'ultramicroscopie ne doit pas remplacer les méthodes actuelles, mais elle les complète et doit trouver une place presque nécessaire à cuté d'aller

necessaire a côté d'elles

.

Il est une autre circonstance, plus particulière, où l'ultramicroscope devient très utile en bactériologie. C'est lorsqu'il s'agit d'étudier un mierobe anaérobie qu'on a réussi à isoler en cultivant du pus en rélose profonde.

Dans ce cas, l'examen direct est très difficile, non sculement parce que les anaérobies sont souvent mal colorables, mais encore parce que les colonies se développent dans la gélose même et qu'en les prélevant on ramêne avec les mierobes un enduit de gélose qui empéche les colorants de les atteindre.

Voici afore comment nous opérous. A Taide d'une pipette no britées ou d'un long fill de platier, nous hissons à travers la pour britées ou d'un long fill de platier, nous hissons à travers la conduit, nous sirándissiens une pipette don! l'extrivillé à cét britées. Nous prélevous, comme à l'emporte-pièce, un fragment le a gifous contensat la colonie. Ce fragment vernière l'extrait de la private ne chauffant très légèrement s'extrait de l'extriuité de la pipette en chauffant très légèrement cellect. Il est place au une laime et fortement écrass par une lamelle. La préparation ainst faite est examinée à l'altransieron. On out alors faciliement le contour des mierobres au cultivés. Cette méthode nous a toujours donné faciliement de bons résultats dans les seus do nous l'avons employée.

Urémie et leucocytose du liquide céphalo-rachidien (55).

Observation d'un malade atteint d'urémie nerveuse et présentant une polynucléose aseptique du liquide céphalo-rachidien. (Avec le D^r de Massary.)

Goutte saturnine : examens cytologiques d'un épanchement articulaire (2).

Polynuciéose pendant le stade aigu. Lymphocytose au moment de la défervescence. (Avec M. Chaudron.)

Sarcome pulmonaire (49).

Observation d'un homme présentant la symptomatologic physique et fonctionnelle d'un énorme épanchement pleural gauche, mais chez lequel les ponctions exploratrices n'avaient jamais donné issue qu'à une petite quantité de sang.

A l'autopsie, tumeur pulmonaire énorme, d'aspect encéphaloide, pesant plus de 5 kilogrammes. Il s'agit d'un sarcome fusocellulaire. (Avec le D' Halbron.)

TABLE DES MATIÈRES

	110
	difiques
Travaux sci-	entifiques
Index biblio	graphique
Passular rant	rss Neuropathologic
	I. Radiculites et pathologie radiculaire
	II. Becherches sur les méningites sephilitieurs
	III. Pathogénio du tabes
	IV. Traitement du tabes et des affections perveuses
	parasyphilitiques
	V. Syndrome hémi-bulhaire
	VI. Les syndromes surrénomuseulaires.
	VB. Rapports decertains états asthéniques avec l'insuf-
	lisance thyroidicane
	VIII. Bimintrophie faciale progressive : essai de patho-
	ginie.
	IX. Études anatomo-pothologiques
	X. Observations isolėes
	XI. Anatomie médicale du système nerveux.
Decades ear	ric. — Pathologie de glandes surrénales
	L. Anatomie pathologique
	Coractères mocroscopiques des glaudes surrigales
	dans leurs états physio-pathologiques
	Ernde extologique des états fonctionnels
	Étude anatomo-physiologique et expérimentale des
	surrémalites selérenses.
	Les giandes survinales des tuborenleux
	Les glandes surrénales dans les maladies chro-
	niques compliquées d'affection rénale
	II. Becherokes eliniques
	Syndrome addisonnieu dans les surrémalites solé- renses
	Sciéroses polyriscérales.
	Pression artérielle et glandes surrégales chez les
	Inhermitus.
	L'hyposeinéabrie chronique lateute
	(Edème para du poumon et hyperépinéphrie
	Syndrome surrino-circulatoires
	III. Remaranes par l'apothérapie survénule

- 152	
Taxasine ranne. — Recherches sur la syphilis	9
	9
I. Microbiologie . Survénsille syphilitique de l'adulte 1 présence	-
du trépouème pide	9
hrale syphilitique	9
Constatation du tréponème dans le liquide eé-	-
phalo-rachidien au cours de l'hémiplégie syphi- litique	16
Recherches sur l'histo-microbiologie des niphrites	
syphilitiques letire grase syphilitique de la période secon-	16
daire,	1
Affinités tissulaires du tréponème dans la syphi-	
lis secondaire. Nicrobiologie des méningites symilitiques	1
Des formes atypiques et dégénératives du tré-	•
penime	1
Technique et valeur de l'examen microbiologique dans la syphilis	1
Pseuda-tréponème (tréponème non syphilitique).	1
Nierobiologie de la syphilis	1:
II. Études cliniques	1
Les déterminations viscérales latentes de la sy- philis secondaire	ı
Outrains rans. — Recherches sur la tuberculose.	i
	i
Etudes cliniques et anatomiques	ň
pulmonaire au début.	4
La respiration granulouse dans la tuberculese	
pulmonaire.	1
Notation graphique des signes stétho-copiques pulmonaires	
Erythème noueux et méninz le tuberculeuse	i
Eléphantiasis hacillaire	ŧ
Cirrhose hypertrophique bacillore du cobaye	1
Étude comparative des réactions intradermiques, sous-cutamées et focales à la tuberculine	1
II. Tuberculisothirppie et sirothirppie antitubercu-	•
lease	1
Casprina rame. — Sujeta divers	1
Phénomènes critiques de la résorption de l'ascite cir-	1
rhotique. Rétrécissement mitral et malformations concénitales .	ì
Quatre cas d'adipose douloureuse	i
Pratique hactériologique : l'ultra-microscopie en debors	
de la syphilis.	1
Urémie et leucorytoso du liquido céphalo-rachidion	1
	1
chessent articulaire.	
chement articulaire. Sarcone pulmonaire.	1